UNIVERSAL LIBRARY OU_224592 AWARINA AWARINA AWARINA TYPEN AREA AWARINA AWARINA TYPEN AREA TYPE

OSMANIA UNIVERSITY LIBRARY

Call No.	.fc	Accession	n No. ZAN
Author		Jan Harp	781
Title	71.	المعوالي والمرادية	>

This book should be returned on or before the date last marked below.

سِلسارٌ مطبؤعات أنجن ترقي أردو (بهند) عالم

حبواتي ونباكع عامات

انہ

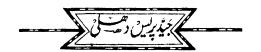
عبدالبصیرخال شعبّه حیوانیات مُسلم بونبورسی علبگڑھ

شابعكرده

الحمِنِ ترقی اُرْدؤ (ہند) دہلی

قيت (ع)

المهواريخ



سلسلة مطبؤعات أنجمن ترقى أردؤ (بهند) عملا

حبواني ونباكي عجانبات

از

عبدالبصرخان شعبهٔ حیوانیات مسلم بونیورسی علیگڑھ شائع کردہ انجمن ترقی اُردؤ (ہند) دہی سامھ البیم

واکٹرمجاریا برمرزاصاحب (صدرشعبّه حیوانیات مسلم یونیوسٹی -علیگڑھ)

کے نام

جن کی تربیت اور شفقت کے اعتراف میں بید ایک ادنیٰ میثکیش ہو

عبدالبصرخال

فهرست مضايين

صفخه	مضاین	تنبرشاد
817	تہید	1
1	حالۇروں میں سوسائٹی کی نشو د نما	۲
4	جانوروں کے اخلاق و عادات	٣
12	کیا جانور آنے والی باتوں سے واقفیت رکھتے ہیں	٨
19	حابؤروں کی رفتار	۵
۲۳	مغز اور دِماغ کا باتهی تعلّق	4
74	جانوروں کی ذہ ^{انت}	4
44	جان وروں میں جنگ وجدل کے چند دلحیب طریقے	^
44	روشنی پیداکرنے والے حانور	9
r 9	جانوروں کا رنگ ورو ^غ ن	1.
ч ^	بجلی پیداکرنے والے جانور	11
۷ ۲	جانوروں کی عمر <i>یں</i>	14
۸۳	دیک	120
9 μ	حانوروں کی تمییں	الد

صغر	مضامين	لمنبرشار
9.^	تاریکی میں رہننے والے جا نؤر	10
1.4	ابی گھونشلے	14
117	ماں کی خدمات انجام دینے والے باپ	14
110	سانبوں کے رشن	14
110	د داؤں بیں جانوروں کا استعال	19
170	جانوروں کی مترتِع <i>ل</i>	۲۰.
111	تنبین کی رفتارا ورعرکا باسمی تعلّق	-11
١٣٣	سَيِّجَ موِ تَى كَهاں اوركسُ طرح بنتے ہيں	77
144	موتیوں کی تاریخ	۲۳
'		l

1111 - 11111

فهرست تصاور "حيواني دنيا كے عجابيات"

صفی نیزاد اسدنگی مقال کرورت اس ارمیر او استی برند (سدنگی) مقال کرورت اس او کی اوستی برند رساد کی اوستی کرورت استی کرورت این استی بندریا این استی بندر استی بند و استی استی استی استی استی استی بند و استی استی استی استی استی استی استی استی	۲
بندریا اپنے بچے کو تعلیم ہے۔ رہی کو کا اور اور اور اور اور اور اور اور اور او	۲
4^	1
العوائر () مدر الماهم المواتر	1 '
مغزاورسر کا تناسب اس ۲۳ امیبا	4
نحقف جانوروں کے مغزوں کی تعلیم کم اسلامیٹر کر اسلامیٹر کر اسلامیٹر کر اسلامیٹر کر اسلامیٹر کر اسلامیٹر کر اسلام	1
اكثوليس ٢٦ ٢٩ جمينكا نجلى	1
سیپلی ۲۷ کیباوری	1
بنگوئن کے ۲۹ لاما کے ۳۸ سیل کے ۲۳ سیر مرغ کا سیر مرغ	'
ين بو ا مرمزن بو ا مرمزن بو ا مرمزن	11
سيبل کې ۱۳ سکريٹري چڙيا	''
کیلیما کنگارو کا موسم کنگارو کا موسم کنگارو کا موسم کردان کا موسم کنگارو کا موسم کردان کا موسم کا موسم کا موسم	''
جیران ۲۰۰ ۱۰۰ مهم عبینی سادس زیبرا ۲۰۰ مهم گاکارو ا ۱۰۰	10
گوريلا ۲۲ مه مرواکف لود ۱۰۶	, -
تنی کا پېړل دوپ کې	
سی کما دریای هورا	19



اُرْدو جسے کل کی جھو کری سمجھا جاتا تھا ابھی تھو اسے ہی دن سے اس تابل ہوئی ہو کہ اپنی بڑی بوڑ ھی بہنو لینی دنیا کی ونگیر سنجیدہ اور علمی زبانوں سے آنکھ ملا سکے لیکن اس کا لباس اور ساز و سامان اب مک اس کے بچین کی یا دگار ہی۔ اسے شاعوں نے اپنی گود میں بالا تھا۔ انھیں کے خیالات اسے ورثہ میں ملے اُور الخيس كے تخيل سے اس نے ال ناسيكھا- يہى وجہ ہى كه شاعران مضامين کے اوا میں ہماری زبان میں تخیل کی ملند بر دازی اور بیان کی نزاکت بدرجہ اتم موجود ہی۔ نشر کا سرمایہ سرسید اور اُن کے رفیقوں کی سرّری سے پہلے منہ ہونے کے برا ہر تھا ا ور مروّحہ اسلوب ہو قصے کہانیوں اور نديبي يا تفريحي كتابوس بين رائج تفااس لائق مد تهاكسنجيده مضايب على کا ساتھ خوبی سے دے سکے ۔ان پاک نہاد بزرگوں کی کوششوں سے تاریخ وادب بمنطق ومفعو لات ، تنقیدا ورتبصره کے مضامین اوران کے مناسب اسلوب پیدا ہوگیا لیکن خانص سا سُتُفک کتا ہوں کی اب بھی ہارے میہاں کمی ہی۔ سرستیدا حد خاں کو اس کا احساس تھا اِور وہ جا ہتے تھے کہ مغربی علوم وفنون سے ابنائے وطن کو اتھیں کی زبان میں اشناکر ایا جائے ۔ورناکیولر یو نیورسٹی اسکیم اسی تجویز کی ایک عملی صورت نقی لیکن سرستید کی کوششیس اس و قت بار آور ابت

نہ ہوسکیں اور انھوں نے نود بجاطور پر اس کا رونا رویا ہی کہ جس مقصد کے لیے انھوں نے سائنشفک سوسائٹی کو تا تم کیا تھا لوگوں کواس سے دلچپی نہیں اور یہی وجہ ہی کہ سوسائٹی کا کام ناتام بڑا ہی۔

اس وقت دو قتی خاص طور پرمحسوس ہوتی رہی تھیں ایک توبہ کہ سائنس کے مضابین کو اُردؤ بیں منتقل کرنا بڑا دشوارتھا مِناسب الفاظ مصطلحات کا ترجمہ اور سائشفک اسلوب بیان سے یہ زبان اشنا نہیں تھی اور لوگ اُردؤ کو عام کا روباریں ہی استعال کرتے تفر کم بانوں کی علمی زبان و فارسی تھی اور وہ صرف انھیں علوم کی تحصیل کرتے تھے جوان زبانوں کے واسطے سے حاصل ہوسکتے تھے ۔لیکن واقعات نے بہت جلدانھیں علوم جدیدہ کی طرف متوجہ ہونے پرمجبورکیا اور نے بہت جلدانھیں علوم جدیدہ کی طرف متوجہ ہونے پرمجبورکیا اور آج اس دؤر میں وہ اپنے ہمسایوں سے جس قدر پیھیے ہیں وہ صرف اس

جدیدعلوم اور سائنس کا مطالعہ شروع ہوا تو بدلیں زبانوں کے واسطے سے اورع صحتک اس خامی کو لوگوں نے محسوس نہیں کیا کہ ان علوم کی تحصیل کے لیے دوسری زبانوں کے سیکھنے میں جو وقت صرف ہوتا ہو اگریہ علوم خودان کی زبان میں ہوتے تویہ وقت کسی اور مفید کا م میں الگا چنانچ ذریعۃ تعلیم اُردؤ کو بنانے پرسوچ بچار کیا گیا اور اس کا پہلا کا میا ب خلی تجربہ جامعہ عثمانیہ حیدر آباد کے قیام سے کیا گیا۔

اسی سلسلہ میں حیدرآباد نے ایک مجلس کے قیام سے وضع اصطلاحات کا مستلم ملح کر دیا اور نتے اصولوں پر سائنس کے الفاظ اور اصطلاحات کا

سلح الما حظر بو وضع اصطلاحات اسكيم

ترجمہ کرنا آسان ہوگیا۔ دارالترجمہ کے تعیام سے آن اصولوں کی ترویج واشاعت ہوئی اور بہت سی کتا ہیں دنیا کی دوسری زبانوں سے اُرْدؤ میں منتقل ہوگئیں ۔ بعض اداروں نے جن میں دتی کی ٹرانسلیش سوسائٹی، علی گڑھ کی سائنٹفک سوسائٹی اور ہمارے زمانے میں انجمن ترتی اُرْدؤ زیادہ مشہور ہیں، اس سلط میں بڑی مغید خدماست انجام دی ہی۔

یورپ یں سائنس کی ترقی کی رفتار بڑی تیز ہی اوراگر ہمیں یہ علوم اپنی زبان میں پڑھنا ہمی اور ا بنے علم کو حاضر رکھنا ہم تو ہمیں اس تیزی اور سرعت کا ساتھ دینا پڑے گا۔ ہو گتا ہیں سائنس پر تصنیف یا ترجہ ہو چکی ہیں ان سے کام چلنا دشوار ہی۔ ان کی تعداد اور مضمون کے تنوع میں اضافہ ہونے کی ہروقت ضرورت ہی۔ اس لیے نگ تصنیفات اور تراجم کے سلیلے کو قائم رکھنا بہت ضروری ہی۔

لیکن ہاری وشواریاں اب بھی بہت ہیں۔ وضع اصطلاحات کے علاوہ ترجہ
اصول اب یک کتابی ہیں اور معدود سے چنداصطلاحات کے علاوہ ترجہ
کی ہوتی اصطلاحیں اور الفاظ زیادہ ترخضی بپند یا انتخاب کے مرہوئِ تنت
ہیں۔ان یم سے بعض اب عام بھی ہوگئے ہیں لیکن بیشتر کو ابھی زمانے
ہیں۔ان یم سے بعض اب عام بھی ہوگئے ہیں لیکن بیشتر کو ابھی زمانے
کے خواد پر اُتر نا ہی اور د کیھنا ہے ہی کہ ان کی کیا صورت ہوجائے گی۔
دوسری دقت ہے ہی کہ اب یک ہوارے عوام میں سائنس سے دلچپی
پیدا ہیں ہوتی ہواور نہ کسی نے اس کی کوشش کی ہی ۔ یہی وجہ ہوکہ سائنس سے دلچپی نیدا ہیں مائنس سے دلچپی نے اس کی کوشش کی ہی ۔ یہی وجہ ہوکہ سائنس نے اس کی کوشش کی ہی اور اسی لیے مالی اور تجارتی نقط نظر نظر سے ان کتابوں کا لکھنا ، ترجمہ کرنا، چھا پنا اور فروخت کرناکامیاب نقط نظر نظر سے ان کتابوں کا لکھنا ، ترجمہ کرنا، چھا پنا ا ور فروخت کرناکامیاب

نہیں ہتوا کسی کتا ب کے ترجمہ کرنے ، چپوا نے اور فروخت کرنے پر جوا خراجات ہوتے ہیں انھیں صرف ایک یونیورسٹی میں خریدی جانے والی جند کتا بوں کی قیمت سے کس طرح پوراکیا جاسکتا ہی ۔

اس کتاب کی تصنیف میں کئی وقتیں پیش آئیں وسب سے پہلا مسلہ اہم مناسب مضاین کا انتخاب تھا ۔ انگریزی میں مجوزہ قسم کی ہہت سی کتا ہیں موجود ہیں لیکن ان کے مضامین کا بجنبہ ترجمہ کردینا ہمارے مقصد کے لیے زیادہ مفید نہیں ہوسکتا تھا اور نہ ہمارے ترجے اتنے دلچسپ ہوسکتے تھے کیو نکہ یورپ کی ایسی کتابوں میں جن جانوں مل کے حالات اور ان کی خصوصیات وغیرہ کا ذکر کیا گیا ہو اُن کا دیکھنا تو درکنار ان کے نام سے بھی ہندستان والے آشنا نہیں نظاہر مہے جانوروں کی دلچپی کی ایسے جانوروں کی دلچپی کی

کوئی وجہ نہیں ہوسکتی اور نہ اس سے بھاری روز مترہ زندگی کے کاموں میں کوئی مدد ال سکتی ہی ۔ اسی لیے کوشش کی گئی ہی کہ اس تصنیف میں ایسے نام بہت کم آئیں جن سے عام طور پر واقفیت نہیں ہی پیر بھی مجبوراً بعض حالات اورخصوصیات کی تفصیل بیان کرنے میں ایسے جانوروں کا ذکر آگیا ہی جو ہندستان میں نہیں پائے جاتے۔ ایسے موقعوں برکتا ب کو تصویروں سے آراستہ کیا گیا ہی جس سے کتا ب کی دلچیی اور اس کی افاد بیت میں اور اضافہ ہوگیا ہی۔

دوسری دقت کتاب کی زبان کے سلط بین آئی۔ انجمن ترقی اُردؤ کے روح روان مولوی عبدالحق صاحب کا خاص ا صرار تھا کہ زبان بہت ہی سا دہ اور عام فہم ہو۔ وہ نود اسی تحریر کے لیے مشہور ہیں جوسا دگی کے با وجود نہایت جاندار ہوتی ہو۔ ثین اس سیدان کا مرد نہیں۔ اس لیے میری زبان کی سادگی نے شاید کہیں ہمیں پھیکا پن پیداکر دیا ہو لیکن اس کی تلافی اس سے ہوجائے گی کہ اسے نواص وعوام تعلیم یافتہ اور حرف شناس ، بوڑھے اور بیج سب دلچپی اور آسانی سے پرطھ میک سکیں گے۔ اگر اس سے پڑھے دانے کے معلومات میں حقیر سابھی اضافہ سکیں گے۔ اگر اس سے پڑھے دانے کے معلومات میں حقیر سابھی اضافہ بہوا اور کا کنات کے ہزاروں سربتہ اسرار و رموز میں سے کسی کی تھا کہ بھی ناظرین کو نظر آئی تو ثیں سحبوں گا کہ میری محنت ٹھکا نے گی اور کتاب کا مقصد حاصل ہوگیا۔

کتاب میں چند ابواب الیسے ہیں جن کو بیں نے انجبن حیوا نیات مسلم یو نیورسٹی علی گڑھ کے رسالہ "حیوا نیات" کے لیے لکھا تھا۔ ان کواب صدرِ انجن کی اجازت سے کچھ ترمیم کے ساتھ اس میں شامل کر لیا گیا ہو۔

....(جَيْد بريسْ دهاني)....

جانورون میں سوسائٹی کی نشوونما

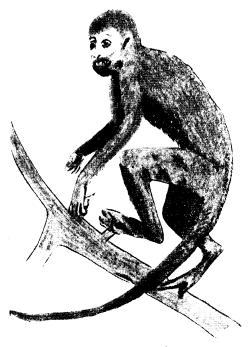
" ٹر ٹی ک و ل مشہور ہو۔ اس کے برے کے پرے اس تعداد میں جلتے ہیں کہ اسمان ڈھک جاتا ہر سورج کی روشنی یک چھپ جاتی ہر معلوم ہوتا ہو کہ جیسے زمین کے اور ایک بڑا کمل تان دیا گیا ہو۔ سمندریں بعض جگہوں پرمجھلیاں اتنی بڑی تعداد میں بائی گئی ہیں کہ جہازوں کا راستہ وک گیا ہی لیکن ان میں سے کسی جساؤکو بھی انجمن بہیں کہ سکتے۔ سوسائٹی کے معنی صرف ایک سے زیادہ جا نداروں کا ایک جگہ جمع ہونا بہیں ہر بلکہ اس سے کچھ اور بھی مراد ہی ۔ ابک حدیک میر کہا جاسکتا ہی کہ شهد کی مخفیوں ، بھڑوں ، چیز شمیوں اور د لیکوں کی زندگی سوسا تنظی کی مثالیں پیش کرسکتی ہے۔ سکین اگر دراصل غورسے دیکھا جائے تومعلوم ہوگا کہ بیہ بھی سوسائٹی کے اصولوں کی یا بند نہیں اور اس لیے ان کی زندگی بھی کسی سوسائٹی کے تحت نہیں گزرتی ۔ ان میں سے ہرایک کا ایک خاص نظام ہی جو قدرت کی طرف سے ان کو پیدائش ہی کے وقت ورثے میں مل جاتا ہو وہ اسی نظام کے ماتحت اپنی زندگی کو گزار دیتی ہیں اس میں کبی کسی تبدیلی کا امکان بنیں ۔ نه اس یس کسی شم کی ترقی ہوسکتی ہو نہ ننزل۔ اس نظام کا ہر فرو جو کام ورانتاً لے کر بیدا ہوتا ہے اسی پراپنی تام عمر كاربندر ربتا ہى - وهكسى دوسرے كام كو انجام نہيں دے سكتا - وہ اينے دومسرے ساتھیوں کی ضرورت کے وقت مدد نہیں کرسکتا بیچونٹیوں کو لیجے۔

اگران کی جاعت میں سے کوئی چیونٹی زخی ہو گئی ہو تووہ پڑی ترطیتی رہے گی واور اسے سمت پر حمور ویا جائے گا واس کے ساتھیوں میں سے اس کی کوئی زرا بھی پروایا مدد نہیں کرے گا ۔کیا عجیب بات ہرکہ چونٹیوں کے سامنے اگرمیٹھائی رکھ دی جائے تووہ اپنے بچوں کو خطرے میں ڈال کر معمائی کھانے لگیں گی ۔ امھیں معمائی کے سامنے اپنے بچوں کی بھی پروا تہیں ۔ بالکل یہی حال شہد کی مکھی کا ہی ۔ پیدا ہونے کے بعد اِس کو بھی بغیر سکھائے خود بخود اپنا کام آجا تا ہی۔ اپنے کام کے علاوہ وہ کچھنہیں کرسکتی۔ اگراس درمیان میں وہ زخی ہو کر بریکا ربھی ہوجائے تو بھی وہ اپنے اُس كام كواسى طرح كرتى رسيح كى جيسے كم ايك جابى سے جيلنے والا كھلونا ان باتوں کے باو جود بھی ان چھوٹے چھوٹے جانداروں کی زندگی ایسے کارنامے پٹیں کرتی ہی جوانسان کے بعض کا رناموں سے مشا بہت رکھتے ہیں ۔ ناہم انسان میں ادران جانداروں میں بیر فرق ہم کہ انسان ہمیشہ ترتی کرتارہاہم۔ ابینے اصولوں اور ابنے طرایقوں کو بدلتا رہتا ہج ۔ تبدیلی اس کی زندگی کا سب سے بڑا بڑز ہر لیکن ان جانداروں کی زندگی ہمیشہ سے اسی حالت یں چلی آئی ہے۔ نہ اب یک اس میں کوئی تبدیلی ہوئی ہے اور مذآ بندہ کے ہونے کی امید ہی۔

سوساً سی حرف ایک جا عت کا نام نہیں بلکہ اس اتحا داور میل جول اور آپس کی ہمدردی کا نام ہو جا عت کا نام نہیں بلکہ اس اتحا داور میں جہنے اور ایس کی ہمدردی کا نام ہوجس سے جاعت کے ہر فرد کو تقویت ہیں۔
اس یس سے ہرایک ضرورت کے وقت ایک دوسرے کی مدد کو تیا رہو۔
حبیا کہ اوپر بیان ہو جیکا ہم مجھلیوں کے سمندر میں بڑی سی بڑی تعداد میں بھی جمع ہونے سے ان کے افراد کوکسی قسم کی تقویت نہیں کہنچی ۔ اسسے بھی جمع ہونے سے ان کے افراد کوکسی قسم کی تقویت نہیں کہنچی ۔ اسسے



بندریا اپنے بچے کو تعلیم دے رہی ہے _



اسكوائيرل بندر

جانوروں کی تعدادکسی ایک جگہ پرمحف کٹرت تولید کی وجہسے بڑھ جاتی ہو مذکہ اتحادومجنت کی کشکش کی وجہسے۔

سوسائٹی کی ابتدا سب سے پہلے خاندان سے ہوتی ہے۔اس کے بعداسی انرکے تحت میں خاندان کے باہروائے لوگ بھی شریب کرلیے جاتے ہیں اوران سے بھی وہی میل اور مجتت رکھا جاتا ہی جواب تک اپنے گھر ہی محدود تھا۔ یہ دوسرا درجہ ہی سوسائٹی کی نشو و نما کا ۔اس میں عقل کی ضرورت ہوتی ہی اس سیے جا نوروں میں اگر کوئی چیزالیسی پائی جاتی ہی جسے ہم سوائی کہ کر ریکا رسکیں تو وہ اٹھیں جانوروں میں ہی جوارتقائی چٹیت سے آعلیٰ تر ہیں اور جن کے دماغ بھی اپنے دوسرے ہجنسوں سے بہتر ہیں ۔ چراوں میں ہم سب سے پہلے املی سوسائٹی کی ابتدا پاتے ہیں۔ یہ ہرکسی نے دیکھا ہو گاکہ چڑیوں کے غول میں سے اگر کسی ایک کو بھی خطرے کی سُن گُن مل جاتی ہے تو وہ ا پنے تمام ساتھیوں کو اس سے خبردار کر دیتی ہو۔ یہ بات چیونٹیوں وغیرہ میں نہیں پائی جاتی۔ دوسرے، چڑیوں میں سب سے پہلے شادی کی ابتدا ہوتی ہو۔ بہاں شادی کے معنی میہ ہیں کہ ایک نراپنی تمام عمرایک ہی مادہ کے ساتھ گزار دیتا ہو یہ مادہ اس کے ساتھ بیوی بن کر رہتی ہی اور عمر بھراس کا ساتھ دیتی ہو۔شادی بھی سوسائٹی کا ایک بہت بڑا اصول ہوجس کی تمیل انسان یں ہوتی ہو۔

پڑیوں سے زیا دہ سوسائٹی کے اصولوں کی پا بندی دودھ دینے واسے جانوروں میں ہوتی ہو۔ جو بائے عول ایک غول یاگروہ بناکر رہتے ہیں۔ یہ میں دمکھا گیا ہو کہ ان بر اگر حملہ کیا جائے تو ان میں سے بعض ایک منتظم طریقہ سے حملہ آور کا مقابلہ کرتے ہیں۔ اکثریہ بھی ہوتا ہو کہ رطینے کے لیے صرف

نرنک آتے ہیں یا تر ایک علقہ بنا لیتے ہیں اور ما داؤں کو اس کے اندر کھڑا کردہتے ہیں یعض جانوروں ہیں سوسائٹی اس حد تک ترقی کر گئی ہم کہ ان کی جاعت کا ایک سردار ہوتا ہم جس کے حکم کی سب کو تعمیل کرنی پڑتی ہو۔ بھیٹروی کے گروہ میں ایک سرغنہ ہوتا ہم جس کا کہنا سب مانتے ہیں ادر اگر کوئی نہ مانے تواسے اس کے ساتھی کا فی سزا دیتے ہیں اوراسے جبور کرتے ہیں کہ دہ سردار کے حکم پرعمل کرے۔ ہاتھیوں کے گروہ کا بھی یہی حال ہو۔ ان کا سردار عمومًا بہت ضبوط سر ہاتھی ہوتا ہم وہ عام طور سے آگے آگے چینا ہم اور باقی گروہ اس کے سیجھے حیتا ہم ۔

حانوروں میں دمکیھا جائے نو بندروں میں سوسائٹی کی حالت سب سے زیادہ بہتریائی جاتی ہی ایوں تو بہت سے ایسے جانور میں جوایک مادہ ہوکر رہتے ہیں اور جن میں خانگی زندگی یا تی جاتی ہو نکین ان میں دوسرا بچے بیدا ہونے پر والدین پہلے بچے کو بالکل بھول جاتے ہیں اور اس کے ساتھ بالکل غیروں کا سابر تا ؤ کرتے ہیں۔ بیہاں یک کہ اگر وکھسٹ کل میں بڑھائے تو بھی اس کا ساتھ نہیں دیتے گو یا کہ اس کے بڑھ جانے کے بعد انھیں اس سے کو کی غرض نہیں رہتی ۔ اس کی پرورش جوانفوں نے کچھ عرصہ تک کی تو بیہ مندان کی محبت کا نتیجہ تھی مندان کی شفقت کا مبلکہ اس ذہنیت کا بیجہ محجنا جا ہیے جو قدرت والدین کے دماغ میں فطر تاً ودلیت کر دیتی ہے۔اس وجہسے جانوروں کے خاندان یں عام طور پر کوئی اضافہ نہیں ہوسکتا۔ان میں خاندان کے مصنے ہیں، ماں باپ اور دوده پینے والے بچے اورنس بیر حانوراپنے برے بچوں کو مذتو بہجانتے ہیں اور مذان سے رشتہ قائم رکھنے کی کوسٹش کرتے ہیں لیکن اس کے

برنملات بندروں میں خاندانی روایات کچھ کچھ انسان سے ملتے جلتے پائے جاتے ہیں۔ یہ سرخص دمکھ سکتا ہوکہ ایک ہندریا کے ساتھ کئی کئی بیتے جو تعف او تا قدو قامت میں ماں سے کچھ کم نہیں ہوتے چلتے نظراتے ہیں مال ان کو بڑا ہو جانے کے بعد بھی بالکل فراموش مہیں کر دیتی ۔ وہ ان کو ہرخطرے سے بجانے کی کوشش کرتی ہی اور وقت حرورت ان کی مدد کو بھی تیا ر رہتی ہو۔ اس کے علاوہ بندروں میں ایک دوسرے کی مردکا ماتوہ برنبست دوسرے جانوروں کے بہت زیادہ پایا جاتا ہو چنانجیراس کی مثال میں یں اینا ایک ذاتی تجربه لکھتا ہوں۔ایک مرتبہ میں ایک دربا کے میں کے اوپرسے گُزر رہا تھا۔اس کے حیاروں طرف کثرت سے بندر موجود تھے کیل کے دونوں ط ف کٹھرا لگا ہوا تھا کٹھرے کے دوسری طرف پُل کی کا رنس کے ستھر پرایک بندر بامیقی ہوتی تھی۔اس کے پاس ایک جھوٹا سا بچہ تھا۔ بخیر کھرے کی سلاخوں کے اندر سے کل کر مطرک کی طرف آگیا تھا ۔ بیں نے یہ و کمھ کر کہ بخپر اكبيل بح اور هيوه ما بھي ہى ادا دہ كياكہ اس كو بچو الوب - بندر بانے مجھے بتج كى طرف بڑھتا دیکھ کرکوشش کی کہ وہ بیجے کو اپنی طرف کھینج لے بیخیر اس کی پہنچ سے بالبرك أليا تفااس كے بعداس نے كوشش كى كه خود كتررے يى سے مكل كر روسری طرف جی آئے لیکن سلاخیں اس قدر یاس) یاس تقیں کہ و وہکل ہیں سکتی تقی ۔ بیر دیکھر روہ مونچ ہی رہی تھی کہ کیا کیا حائے کہ اتنے میں ایک بندرجو کچھ رُؤر ٹی کی سٹرک پر ہیٹھا تھا بندریا کوبیں و بیش میں دیکھ کرفوراً اس کی مدد کو آمادہ ہوگیا ، ور مجھ پر دوڑ پڑا۔ شاید اگر میں تیزی سے ہے شا به جاتا تو وه مجھے بغیر کا لئے مذھپوڑتا ۔ بیہ مثال بندروں کی حمایتی زندگی پر کا فی روشنی دُا لتی ہو۔ یہ بات دوسرے جانوروں میں شاید ہی با ی حاق ہو۔

بندروں بی سب سے بڑی بات بوان کو سوسائٹی کے اعتبار سے دوسرے نمام جانوروں سے بر ترکر دیتی ہی بچرں کی تربیت ہی۔ اس بچ کو بافاعد ہفلیم دیتی ہی۔ اگر بچرکسی بات میں ضدکرتا ہی تو اسے سزا دی جاتی ہی اور اس کی ماں اسے مارتی ہی۔ ایسا دوسرے جانوروں میں نہیں بایا جاتا۔ شاید کچھ لوگ اس پراعتراض کریں اور کہیں کہ کتے اور تی بھی تو اپنے بچیں کی تربیت کرتے ہیں۔ کرتے ہوں گے ،لیکن یہ جانور بندروں کو نہیں بہنچے۔ اس معاملے میں بندر بہت آگے ہیں۔

جانوروں کے اخلاق وعادات

کہا جاتا ہم کہ اخلاق وعادات ہی انسان کو انسان بناتے ہیں لیکن اگر غور کیا جائے تو معلوم ہوگا کہ بہت سے جانور اس لحاظ سے بہتیرے انسانوں سے بہتر ہیں۔

جانوروں میں جذبہ محبّت کی موجود گی اور وہ محبت بھی حرف ایک کے ساتھ اکثریائی جاتی ہی ۔ کلکتہ کے چڑیا خانے کے ایک واقعہ کا ذکر کرنااس سلسلے میں دلچیپی سے خالی منہ ہو گا۔ ڈاکٹر اینڈرسن صاحب نے لکھا ہو کہ ان کے زمانے بیں کلکتہ کے چڑ یا خانے میں تین اورانگ اوٹان بندر منق ان میں سے ایک ما دہ تھی ایک ئر اور ایک بچیر تھا۔ان بندروں کو علیحدہ دوکٹیروں میں رکھا گیا تھا۔ تر ایک کٹیرے میں تھا اور مادہ اور بجیہ قریب کے ایک دوسرے کہرے میں تھے۔ نرکو ما دہ سے اتنی رغبت تھی کہ وہ سمیشہ مبیطا ہُواکٹیرے کی سلاخوں یں سے اسے دمکیھا کرتا تھا۔ پکھ عرصه بعد ما ده مرگئی ۔ نرگو ما ده سے اتنی محبّت کقی که وه جمیما ہوااُس کی لاش کو د کمیمتنار ما اور حبب لوگ اس اماش کو لے گئے تو وہ اس راستہ کی طرف مکٹلی باندھے دکھیتارہا اور وہاں سے منہ شاہالانکہاس وقت وھوپ اتنی نیز تھی کہ کوئی دومرابندر وہاں مبیناگوارا تہیں کرسکنا تھا۔اس کے وہاں سے مذشکنے کا نتیجہ بین کواکہ است کری اثر کر گئی یا لؤ لگ گئی اور وہ مرکر کر خود بھی اس کے فراق میں زندگی کھو بمیٹھا۔ بیتے کو بھی مادہ سے اتنا اُنس تھاکہ وہ بھی اس کی لاش ك ساتھ ساتھ جانے سكا حب اس كو زبردسى روكا كياتو چيخے چلانے لكا

اور مجل کر زمین پر لوطنے لگا۔

ایک دوسری جگہ ڈاکٹر موصوف نے ذکر کیا ہو کہ اسی کلکتے کے پڑیا گھر میں لنگور کا ایک ہوٹے اوران کے کچھ بیتے بلے ہوئے تھے۔اس خیال سے کہ نربچوں کو کچھ نقصان نہ پہنچا ہے اس کو قریب کے ایک دوسرے کہر کے میں الگ رکھا گیا۔ درمیا نی کہر سے پر کینوس کا کپڑا لٹکا دیا گیا تا کہ وہ ان کی طرف نہ و بکھر سکے۔ اس پر بھی اس کی محبّت باز نہ آئی ۔اس سے کپڑے میں ایک سوراخ کر لیا اوراکٹر اس سوراخ میں سے اپنے خاندان کو جھا تک کر دیا کہ اوراکٹر اس سوراخ میں سے اپنے خاندان کو جھا تک کر دیا کہ اوراکٹر اس سوراخ میں سے اپنے خاندان کو جھا تک کر دیا کہ اوراکٹر اس سوراخ میں سے اپنے خاندان کو جھا تک کر دیا کہ اوراکٹر اس سوراخ میں سے اپنے خاندان کو جھا تک کر دیا کہا تھا

بندراکشر نربیخوں کو شرارت کرنے پر مارتے ہیں ایکن ما وہ اس صالت میں بھی مہر بان رہتی ہی اور سرطرے بیچ کا خیال رکھتی ہی ۔ ایک مرسمہ کا واقعہ ہی کہ ایک ما وہ عجائب خانہ کے گھرے پر بھی تھی ۔ اس کا بجہ اس کا بجہ اس سے الگ ہو کر کھرے کی سلاخوں پر کھیلنے لگا ۔ جب ماں نے دمکھا کہ بچہ اس سے اتنی دور ہی اور اگر وہ گر گیا تو اس کے ماحم اس کی مرد کے لیے وہاں کک نہیں بہنچ سکتے تو اس نے اس کی حفاظت کے خیال سے ابنی لمبی وم اس طرح سے لٹکا دی کہ اگر بچہ گرے تواسے آسانی سے پر کر کر او پر سکے ۔

بندروں میں مجتت کے علاوہ عداوت کا ماترہ بھی پایا جاتا ہو۔ ایک مرتبہ کا واقعہ ہو کہ لنگوروں کی دوجا عتوں میں جنگ شروع ہوئی۔ ایک جاعبت میں صرف ایک نر تھا اور دوسری جاعبت میں دو نر تھے اور باتی مادا کیں تھیں۔ لڑائی کے لیے صرف نُرنکل اُکے اور آپس میں لڑنا شروع کیا۔ مادا میں پیچے تماشا دکھی رہیں۔ ایک طرف سے عرف ایک نرلرد باتھا اوردوسری جاعت کے دونوں ٹروں کا تنہا مقابلہ کر رہا تھا۔ اس نے ترمقابل کے دو ٹروں میں سے ایک کوا دھ مواکر دیا۔ دوسری جاعت کی ما داؤں سے بیر نہ دیکھا گیا اور الفوں نے دھوکا دے کر پچھے سے اس پر حلہ کیا اور الفوں نے دھوکا دے کر پچھے سے اس پر حلہ کیا اور اس کو بلاک کر دیا۔ س کے بعد فتح مند جاعت نے ماری ہوئی جاعت کو ایک درخت کی شاخوں پر مقید کر دیا اور کھر درخت کی شاخوں پر مقید کر دیا اور کھر درخت کی شاخوں کو اتنا ہلا یا کہ اُن بندروں میں سے ایک مادہ مع اپنے بچہ کے گرکہ ختم ہوگئی۔

حانوروں کی بدا خلاقی کا ایک قصّه فاکلینڈ جزائرے ایک ماشندے نے ڈارون کو سنایا تھا جنگلی کھوڑوں کے ایک گلے میں ایک گھوڑے کو شرارت سوجھی۔اس نے ایک مادہ کو پر نشیان کرنا، لاتیں مارنا اور کاشنا شروع کیا بہاں تک کہ وہ آئنی ملکان ہوگئی کہ اس فابل مذرہی کہ گلے کے سانمرجل سکے نا چار گئے سے پیچیے رہ گئی حالانکہ وہاں کے حبکل میں تنہا رہ جانا اس کی زندگی کے لیے بہت خطرناک تھا۔اس برمعاشی کے جذب کے ساتھ ساتھ کھوڑوں میں محبّت کا جذبہ بھی اکثر کا فی حدثک با یا جاتا ہو۔ ایک صاحب کے بیماں ایک مھوڑی پلی ہوئی اور ان سے بہت مانوس تھی۔ اس گھوڑی کو خلات معمول پانی کے اندر جانے سے نفرت تھی۔وہ پانی یں قدم رکھنا بھی گوارا مذکرتی تھی ۔ ایک مزنبہ وہ سمندر کے کنارے نہا نے کے لیے گھوڑی پر سوار ہوکر گئے الخوں نے گھوڑی کو کنارے ایک کھونٹے سے باندھ دیا اور خود نہائے کے لیے پانی کے اندر کھ دؤرتک بیرت علے گئے الفول نے ایک بارجو عمر کر دیکھا تو کیا دیکھتے ہیں کہ گھوڑی بیرتی ہوئی ان کی طرف آر ہی ہو۔ شاید وہ سمجھی کہ اس کا آقا خطرے میں ہو

یہ دیکھ کرہے تاب ہوگی۔ اور جوش محبت بی کھونٹا اکھاٹر کر پانی بی تیرتی ہوتی ان کی طرف جلی۔ حالانکہ اُسے پانی سے سخت نفرت نئی۔
عام طور پر یہ نحیال کیا جاتا ہوکہ شیر اور چیتے تنہا رہنے والے جانور ہیں اوران کے ساتھ دوسرے جانور نہیں رہتے ۔ کیونکہ ان پر بھروسا نہیں کیا جاسکتا کہ کس وقت وہ دوسرے کو اپنا لقمہ بنالیں لیکن عجائب خانوں میں اکثر دیکھا گیا ہی کہ وہ ا بنے سے کمز ور جانوروں سے بھی دوسی کر لیتے ہیں اوران کے دوست ان پر بھی پوراا عتبار کرتے ہیں۔ عجائب خانوں میں شیراکٹر مرغیوں کو اپنے قریب گھو منے بھرنے دیتے ہیں اوران سے باکل کچھ نہیں کہتے میں نجیشر کے عجائب گھریں ایک چیتے کی ما دہ نے ایک مورسے دوستی کرلی تھی حالانکہ چیتا مورکو مار ڈوات ہی۔

بتیاں اخلاق بی کتوں سے بہتر اور برتر ہیں کیونکہ وہ زخیوں کاشکار کرنا پیند بہیں کرتیں اور بنہ ہارے ہوئے پرغراتی ہیں ۔ بھر ہے اور گیدڑا گرچہ کتے ہی کی قسم کے جانور ہیں لین اخلاقی اعتبار سے یہ کتے سے بہت کمتر ہیں۔ افضیں اکثر پوری کی عادت ہوتی ہی ۔ کتوں کے عادات انسانی تعلیم کی وجہ سے بہتر ہوگئے ہیں۔ یہ بھی دیکھا گیا ہی کہ اکثر بھیڑے بھی جو بجین سے بال سے جاتے ہیں کتوں کی طرح وفا دار ہوجاتے ہیں۔ کبین سے بال سے جاتے ہیں کتوں کی طرح وفا دار ہوجاتے ہیں۔ عادات میں سب سے بہتر ہی حالانکہ یہ بہت جسیم اور توی جانور ہی تا ہم پالنے کے بعداس پر پورا اعتبار کیا جاسکتا ہی۔ میرے ایک دوست کے بہاں دوہا تھی کے ہوئے اعتبار کیا جاسکتا ہی۔ میرے ایک دوست کے بہاں دوہا تھی کی ہوئے سے بہتر کی دفاداری کی جان کی دفاداری کا عملی مظا ہر ہی سے بحث چھڑگئی۔ اس پر انفوں نے ان کی دفاداری کا عملی مظا ہر ہ

کرنے کا وعدہ کیا۔ ایک ہاتھی کو کھلوا دیا گیا اور وہ خود اس سے بکھہ فاصلے پر کھڑے ہوگئے۔ انھوں نے اپنے طازم کو اشارہ کیا کہ وہ ان پرایک لاکھی سے حملہ کرے بوہی ہاتھی نے یہ دیکھا کہ طازم اس کے آقا پر حملہ کر رہا ہی وہ تیزی سے اس پر دوڑ پڑا اور اگر وہ جلدی سے اس وک سے دوک بند دیتے تو نہ معلوم غریب طازم کا کیا حشر ہوتا۔ اس مثال سے ہاتھی کی دفا داری کا پورا شبوت بل جاتا ہی۔ اسی جسا مت اور قدوقا مت کے دوسرے جانور مثلاً دریائی گھوڑے اور گینڈے و عیرہ یقیناً بدندا ت

چو پایوں کی طرح پر ایوں میں بھی اخلاق اور بدا خلاقی کی مثالیں ملی ہیں ۔ایک پالتو بازنے ایک زنجیرسے بندھے ہوئے شکرے پر حملہ كيا اوراسے مار دالا ـ مارے كے بعد حب اسے ديكھاكه وہ مقيد تھا تووہ برهٔ ی ما یوسی سے پیچھے کو مہٹ گئ معلوم ہو تا تھا کہ جیسے وہ ابنی غلطی پر نادم ہر اس کے ضمیرنے اس بات کی ا جازت سے دی کہ ایک مجبور قبدی کا شکارکرے۔ پرندوں میں اخلاق کی موجود گی کی سے ایک اعلیٰ مثال ، ہو۔ اب بداخلاقی کی مثال بھی سُنیے۔ یہ تومشہور بات ہی کہ کویل کوے کے گھونسلے میں حاکر مس کے انڈے تو گرا دیتی ہی اور ان کی حگہ اپنے انڈے دے آتی ہے۔ بیچارے کوے ان کو اپناسمجھ کر سیتے ہیں اور حب اُن میں سے بی تعلق ہیں توائس وقت تک ان کی پرورش کرتے رہتے ہی جب یک کہ وہ بڑے ہوکر خود زندگی بسرکرنے کے لائق نہیں ہوجاتے۔ كوّ كتورك متعلق بدكها جاتا بركه انساني تعليم ك اثرسه ان كي عادات فطرتی بنیں بنیں یعنی وہ بالکل برل جاتی ہمیں لیکن پھر بھی بہت سی

الیی مثالین ملی ہیں جن سے یہ ظاہر ہوتا ہو کہ انسان پر انسانی تعلیم کاآٹر نہیں ہوتا۔ایک کتے کو اپنے ساتھیوں اساتی مجبت تھی کہ اُسے یہ گوارا تھا کہ وہ چُپ چاپ انھیں بیٹا ہوا دیکھے۔ وہ طرح طرح سے کوشش کرتا تھا کہ آتا نہیں ماری یائے ۔ منصوصیت اُتا نہیں ماری یائے ۔ منصوصیت تھی بلکہ دو ہمرے جانوروں کا بھی اسے اتناہی خیال رہتا تھا۔حب اس کا مالک اپنے گھوڑے کو چا بک مارتا تھا تو وہ منصرف اپنے اشاروں سے کا مالک اپنے گھوڑے کو چا بک مارتا تھا تو وہ منصرف اپنے اشاروں سے اسے اس بات سے منح کرتا تھا بلکہ اس کی ہسین بکڑ کرکھینچتا تھا کہ وہ گھوڑے کو منہ مارت کے کا ذکر ہی کہ دہ آپ سے آپ اپنے آقا کہ وہ گورے فارم کا جیگر لگا آتا تھا۔ وہاں وہ صرف یہی نہیں دیکھتا تھا کہ سب بورے فارم کا جیگر لگا آتا تھا۔ وہاں وہ صرف یہی نہیں دیکھتا تھا کہ سب جانورا پنی اپنی بگہ موجود ہیں بلکہ اگر این میں سے کسی کو آپس میں لڑتے ہوئے دیا تھا۔ دیاں بات کہ وہ مرغوں کو بھی ایس میں لڑتے ہوئے دیتا تھا۔ یہاں تک کہ وہ مرغوں کو بھی نہیں نوٹے دیتا تھا۔

کیاجانورنے والی باتوں کو پہلے سے جان لیے ہیں؟

اکثر دیکھا گیا ہے کہ بعض جانور آنے والی باتوں سے قبل از وقت آگاہ ہوجاتے ہیں۔ انسان کے لیے یہ بات تعبب سے خالی نہیں۔اس معاملے میں چوم سب سے زیادہ شہرت رکھنا ہی۔ بیمشہور بات ہی کہ بچے سے ڈو بنے والے جہاز کوقبل از دقت جیموڑ نا شروع کر دیتے ہیں گویا ان کوآنے والے حادثہ کی بہت پہلے جر ہوجاتی ہے جبکہ ظاہرااس کے کوئی آثار بھی منہ ہوں۔ اس کی بھی مثالیں موجود ہیں کہ چو سے تبض عمارتوں کو بھی چھوڑ دیتے میں جن کو کسی طرح سے نقصان پہنچنے والا ہوتا ہی۔ اس کی سب سے تعجب خیز مثال ہم کو جنگب عظیم کے دوران میں ملتی ہو۔ نار فوک کے ایک پرانے مکان میں ایک عورت راستی تھی ۔ ایک دن شام کو اس نے مکان کے چو ہوں میں غیرمعمولی دوار وهوب دمکھی کچھ دیر بعد بالکل خاموشی طاری ہوگئی معلوم ہواکہ تمام چوہے مکان کو جیموٹر کر چلے گئے ایک گفنے کے بعد ایک ہوائی جہاز اس مکان کے اوپرسے گزرا اوراس نے ایک بم گرا دیا۔

بندرگا ہوں کا تجربہ رکھنے والے توان چو ہوں کے متعلق عجیب عجیب تعقید سے تقتے تھیک عجیب نظتے سناتے ہیں بخقین کرنے پر ان میں سے بہت سے تقتے تھیک سکتے۔ دریائے شمیز کے کنا رہے ایک مرتبہ بہت زبردست آگ لگی معلوم بہوا کہ آگ لگئے سے کچھ قبل اس کنا رہے کی تمام عمارتوں کے چوسے دریا تیر کر دوسری طرف چلے گئے تھے۔

یارک شائر کی ایک بل کی کیفیت مسٹر مارٹیم بیٹن کھتے ہیں۔ اس مل میں بیٹیا رچوہے میں۔ اس میں بیٹیا رچوہے دیک شام کو و کیھا گیا کہ تمام چوہے مل کی عارت کو جھوڑ کر جنگل کی طرف بھاگ گئے۔ اس کے کچوہی گھنٹوں کے بعد اتنا زبر دست سیلاب آیا کہ وہاں سے بل کی مالکوں کو بھی ا پنی جان کے کر بھاگنا پڑا۔ یہ سیلاب نتیجہ تھا اس بارش کا جو اُس جگہ سے تقریبًا جان کے کا صلے پر ہوگی تھی۔ حیالیں میل کے فاصلے پر ہوگی تھی۔

اليے واقعات كارباب كے متعلق ہم كوئى رائے قائم نہيں كرسكتے كيونكه اليسے معلومات كے قبل ا زوقت حاصل كرنے بير كسی طرح حواس سے خواہ وہ کتنے ہی تیز کیوں منہوں مدد نہیں مل سکتی۔ سو تنگفنے، د کھنے اور سننے سے کسی قسم کاکوئی تعلق ہی نہیں ۔ اس کے سوا ہم پکھر نہیں کہ سکتے۔ کہ چو ہوں کے دلوں میں ایک فطری نوف نے ان کوآنے والے ماد شہسے آگاہ کر دیا اور حادشکے وقوع سے پہلے احساس نے ان کو مجبور کیا کہ وہ اس جگہ کو حیور دیں۔ اس کی مثالیں انسان میں بھی لمتی ہیں اور خاص کرعور توں میں ۔ ایک فوجی افسیر کا ذکر ہم کہ وہ اپنی ملازمت بربابرجار بل تقا اوراس نے اپنے لیے جہازیں حکمہ کا بھی انتظام کرالیاتھا۔ اس کے گھر کی ایک صعیف عورت نے کچھ ایسے خواب دیکھے جن کے خیال سے اس نے اس کو اس جہاز پرجانے سے منع کیا جمعن اسی خیال سے اس نے اپنا کمط واپس کروالیا اور اس جہازے نہ گیا۔ واقعہ بھی کچھ ایسا ہی بُواكيونكه راستے ميں جہاز ڈوب گيا اوراس كے مسا فروں ميں سے ايك بھی مذ بھا ۔لیکن موت ما لئے سے کب اس افسرکی آ ہی جگی تھی ۔وہ اپنے جہازی سفرکومنسوخ کرانے کے بعدجس ریل میں سفرکر رہاتھا وہ اُلط

گئی اور اس کا خاتمہ ہوگیا۔

صاحب موصوف سے منقول ہر کہ وہ ایک پرائے مکان میں رہتے ہے جوایک تیز بہتے ہوئے پہاڑی دریاسے کچھ فاصلے پر تھا۔ گرمبوں کے بہینے میں چو ہے مکانوں کو چھوڑ کر دریا کے کنارے جا بستے تھے اوروہی اپنے بل بنالیتے تھے۔اس دریا کی خاصیت سے تھی کہ اگر پہاڑ پر بارش ہوتو کچھ دیر کے بعداس میں ایک چھوٹا سا سیلاب آجاتا تھا حالانکہ اس مقام پر بالکل بارش نہ ہوتی تھی۔ چو سے سیلاب کے آنے سے قبل ہی وریا کے کنارے کو چھوڑ کر گھروں میں واپس آجاتے تھے۔ وہاں کے لوگ اس بات کنارے کو چھوڑ کر گھروں میں واپس آجاتے تھے۔ وہاں کے لوگ اس بات کے عادی ہوگئے تھے۔ گرمیوں کے اچھے موسم میں گھروں میں چو ہوں کا کا نشان تک نہ ملتا تھا۔ بعض دن اجانک ہر گھر میں جو ہوں کی کھڑ کھڑسنائی دیا ہے۔ واپس آگئے ہیں معلوم ہوتا ہو کہ دریا میں سیلاب آنے والا ہم جنانچہ ایسا ہی ہوتا تھا۔

سے والی باتوں سے باخر ہونے میں ایسی کا میابی انسان کے لیے بہت ہی حیرت انگیز ہی دشاید چو ہوں کی جبّت ان کو اس بات میں مدد دیتی ہو لیکن انسان جہاں کک ان کے متعلق جھان بین کرتا ہی وہ اس معاطیمی ان کی ہوشیاری پر قائل ہوئے بغیر نہیں رہ سکتا اور اس کو ما ننا پڑتا ہی کہ چوہوں میں کچھ ایسی تو تیں ہیں جن کاسمجھنا ہماری عقل سے با ہر ہی۔

طراؤ طے مجھلیوں کو جو دریاؤں کے دہانے کے قربیب رہتی ہیں نویا دس گھنٹے قبل ہی اطلاع ہوجاتی ہی کہ دریا بڑھنے والا ہی حالانکہ دریا کا بڑھناکتی سومیل کے فاصلے کی بارش کا بیجہ ہوتا ہی۔ پہاڑ بر بارش ہوتے ہی اشنے فاصلے بران مجھلیوں کو خبر ہوجاتی ہی کہ کچھ گھنٹوں کے بعد دریا بڑھنے والا ہم اور وہ چارہ کھانا بند کر دیتی ہیں۔ اسنے قبل ان کواس کی اطلاع بل جانا تعجب سے کسی طرح خالی تہیں۔ چونکہ اس عرصہ میں یہ مجھلیاں چارہ تہیں کھا تیں اس لیے اس دوران میں ان کا شکار بھی تہیں کیا جا سکتا۔ ان مجھیلیوں کے شکا رکرنے والے ان کی اس بات سے واقف ہوتے ہیں اورائھیں اس پر کچھ حیرت تہیں ہوتی۔ اکٹرشکاری مجھیروں سے پوچھتے ہیں کہ دریا میں شکار ہم یا تہیں اورجب کبھی سے جواب ملتا ہم کہ تہیں توسیحھ لینا چاہیے کہ مجھلیاں دریا میں سیلاب کی سے ایک انتظار کر رہی ہیں۔

بہت سے جانوروں کی سننے کی توت انسان کی توت سامعہ سے هبت مبتر هوتی هم اوراس طرح وه هبت سی البیی آوازیں سن سکتے ہیں جن کاسننا انسان کی قوت سے باہر ہی سیر بھی ایک وجہ ہوسکتی سی جانوروں کے بہت سی الیبی باتوں کے معلوم کرنے کی جن کی انسان کو خبر نہیں ہوتی ۔ صاحب موصوف نے ایک جگہ ذکر کیا ہو کہ ایک مرتبه ایک کسان نے اتھیں اینے کتے کے متعلق ایک عجیب قصہ سنایا۔ اس نے انھیں تبایا کہ حب وہ اینے مکان کو واپس جاتا ہے تو اس کے وہاں بہنچنے سے تقریبًا بیں منط قبل اس کے کتے کو اس کی آمد کی اطلاع ہو جاتی ہی اور وہ دروازے کے قریب جاکر ایک مرتبہ مجبونکتا ہی ادراس کی بیوی کو اس کی امدے آگا ہ کر دیتا ہو تاکہ وہ پہلے سے گھر کا دروازہ کھول ر کھے ۔اس کے متعلق تحقیق کی گئی تومعلوم ہواکہ کسان کوراستے ہیں گھرسے تقریباً ایک میل کے فاصلے پر ایک آپ سے آپ بند ہونے والا مھالک ملیا کھا جواس کے گزر جانے کے بعد زورسے بند ہوتا تھا اوراس کے

بند ہونے سے کافی آواز پیدا ہوتی تھی۔ غالبًا وہ کتّا اس آواز کو محسوس کرلیتا ہوگا اور اسی سے کسان کی واپسی کی خبر دیتا ہوگا ۔کسان کوسیجھاکر پورااطینان دلایا گیا کہ اس کے کتّے بیں کوئی خاص بات نہیں ہو۔لیکن اس واقعہ کے جندسال بعد اس کسان نے پھراکر اطلاع دی کہ اب اس کا کتّا بالکل اندھا اور بہرا ہوگیا ہی، نہ کچھ دمکھ سکتا ہی اور نہیں سکتا ہی لیکن پھر بھی وہ اس کی واپسی کی اسی طرح قبل از وقت اطلاع دیتا ہی اس مرتبہ کسی نے بھی کتے کی اس حرکت کے متعلق کوئی رائے نظا ہر نہیں ۔

جا نوروں کی تبعض ایسی حر کا ت کا حل ایک اورطرے <u>سے بھی ہو</u>سکتا ہر۔ وہ موسمی حالات کو خوب سمجھتے ہیں اور ان سے ایسے نتائج عامل کر لیتے ہیں جوانسانی قوت سے باہر ہیں ۔اسی سلسلے میں دیکھا گیا ہی کہ وحثی انسان بھی موسمی حالات کے متعلق آپ کو قبل از وقت مطّلع کر سکتے ہیں ۔ دریافت کرنے سے پیمعلوم ہواکہ ان کی قبل ازوقت اطلاع جا نوروں اور جریوں کے کچھ مخصوص حرکات پر مخصر ہونی ہی جن کو وہ اجھی طرح شناخت كرسكتے ہيں ۔ وہ خود جا نوروں كى طرح موسى پشينگو تياں نہيں كرسكتے ۔ ان کے سارے علم کا انحصار جانوروں کے علم پر ہوتا ہی۔ بہاڑی جانوروں میں موسمی حالات کو قبل از و فت معلوم کرنے كإ ماده ببت زياده يا يا حاتا بو اس كى شاليس بهارى سرنول بيبارى خر گوسٹوں اور دوسرے ہہت سے بہاڑی جا نوروں میں مل سکتی ہیں۔اکثر د کمھا گیا ہو کہ بہاڑی اونٹھائیوں سے ہرن اُنز کرنیجے آ گئے ہیں حالانکہ موسمی اعتبار سے کسی طوفان کی امید نہیں کی حاسکتی تھی آسمان بھی باکل

صاف ہوتا تھا اور بارہ یا ہیں پارہ بھی اؤنچا ہی رہتا تھا لیکن ان کے مرتب تھا اور بارہ یا ہیں اوقات ایک دن کے بعدان کے وہاں سے اُتر نے کاسبب ظاہر ہوجاتا ہے۔

اسی طرح بہار کے موسم میں بعض جانوروں کودیکھا گیا ہے کہ وہ اپنے بچن کوالے سے مقامات میں محفوظ جگہوں سے نکال کر کھلے ہوئے پہاڑ پر لے گئے ہیں جب کہ موسمی حالات بہت خواب ہوتے ہیں اورائیا معلوم ہوتا ہی کہ سورج کے ابھی کئی ون کس نکلنے کی کوئی امید نہیں لیکن ان کے نکلنے کے جند گھنٹوں کے بعد و کھھا گیا کہ حالات بہتر ہو گئے اور سورج نکل آیا۔ کون جان سکتا ہی کہ ان حقیر جانوروں کواس کا کس طرح علم ہواکہ خواب موسم کچھ دیر کے بعد اجانک بدل جائے گا اور اس کی جگہ دھوپ نکل آئے گی۔

اسی طرح بہاڑی نرگوشوں کو بھی موسی اطلاع بہت پیشتر سے ہوجاتی ہی ۔ان جانوروں کے لیے یہ صروری بھی ہی کیونکہ بہاٹروں پران کا ذریعیۂ معاش اوران کی زندگی کا اسخصار بالکل موسمی حالات برہے۔اسی طرح بہت سی برط یوں کی بھی مثالیں مل سکتی ہیں جو بہت سی آئیدہ کی باتیں خاص کرموسمی حالات معلوم کرلیتی ہیں۔

یہ نابت ہوجانے کے بعد کہ جانوروں میں پشینگوی کا ماقرہ موجود ہم ہمی جانوروں میں پشینگوی کا ماقرہ موجود ہم ہم بھی جانوروں کے ذریعہ سے آئیندہ کی باتوں کا ایک حد تک پتا چلا سکتے ہیں لیکن ایسا کرنے کے لیے ہم کو جانوروں کی زندگی اوران کے حرکات کا مہت گہرامطالعہ کرنا پڑے گا۔ جانوروں کی پیشینگوئی انسانی ترکیبوں سے زیادہ بہتراور ستجی ثابت ہوگی۔

جانوروں کی رفتار

جانوروں کی رفتار کے متعلق کچھ عرصہ قبل بک کوئی خاص توجہ نہیں کی گئی عتی سواتے ان جانوروں کے جن کی دؤڑ سے یا تو انسان کو کسی طرح سے فائدہ پہنچا ہی یا ان کی دؤڑ اس کے لیے تفریح کا سامان مہتا کرتی ہی ۔ چنانج سب سے پہلے وہ جانور جن کی رفتار کے متعلق معلومات حاصل کی گئیں دؤڑ نے والے گھوڑ ہے ، تازی کتے اور سپنیام کے جانے والے کبوتر تھے ۔ کچھ عرصہ پہلے جانوروں کی رفتار کا اندازہ لگانا بھی تقریباً ناممکن تھا۔ لیکن آج کل موٹر اور ہوائی جہاز کی ایجاد نے اس کا بھی ایک اچھاصل سامنے لا کھ اکھ ایک ای وقت کے اس کا بھی ایک اچھاصل سامنے لا کھ اکھ ایک کا فی تعداد کی رفتار کا ایک کا میاب لگایا جا جھاصل سامنے والوروں کی ایک کا فی تعداد کی رفتار کا ایک کا میاب لگایا جا جگاہ ہو۔

پڑانے زمانے میں یہ نعیال کیا جاتا تھا کہ اگر انسان کسی طرح سے
ساٹھ میل نی گھنٹہ یا اس سے زیا دہ رفتار سے جلنے میں کا میاب بھی ہوجائے
نواہ وہ کسی سواری ہی کے ذریعہ سے کیوں نہ ہو تب بھی اس کے فلب
کی حرکت اس تیزر دفتاری میں جاری نہیں رہ سکتی۔ ان لوگوں کواس کا
دہم و گمان بھی نہ تھا کہ کچھ ہی عرصہ کے بعدا ج ہم اس سے کئی گنا رفتار
اسانی سے حاصل کر سکیں کے اور اس میں ہم کو اس تیزی رفتار کے
ساتھ بھی وہی آرام طے گا جیسے ہم مکان میں ایک کرسی پر بیٹھے ہوں۔
اس زمانے میں انسان کے لیے صرف گھوڑا ہی ایک ایسی سواری تھی

حس کے ذریعہ سے وہ زیادہ سے زیادہ ۲۵ یا ۵ میل فی گفت کی رفتار مال کرسکتا تھا۔ اتنے تیز گھوڑے ایک ہی آدھ نکتے ہیں در نہ ایک اچھے گھوڑے کی رفتار بہمیل فی گفتہ سے زیادہ نہیں ہوتی ۔ان کو بیہ خیال ہی کہاں سے آسکتا تھا کہ کوئی جیز سومیل فی گفتٹہ یا اس سے زیادہ تیز رؤ بھی ہوسکتی ہی ۔

چیتے کو ایک بجلی سے چلنے والی کوئری کا تعاقب کرناسکھا یا گیا اوراس طرح سے اس کی رفتار کا اندازہ لگا یا گیا کہ وہ کچھ فاصلے بک ساٹھ میل فی گھنٹہ کی رفتار سے دؤڑ سکتا ہو ۔ تازی کتے کی رفتار چیتے کی رفتار سے کہیں کم ہو۔ یہ مس یا ۱۳ میل فی گھنٹہ سے زیادہ تیز نہیں دؤڑ سکتا براف اورا فریقہ کے جبگی ہمیننے کی رفتار بھی اس سے زیادہ نہیں ۔ ہلتی اورگینڈا کسی پر حملہ کرنے وقت ہی اپنی چال کی پوری تیزی کو کام میں لاتے ہیں۔ اس وقت ان کی رفتار تقریباً ۲۵ میل فی گھنٹہ بہ بہنچ جاتی ہو۔ اس سے معلوم ہوا کہ ہاتھی انسان سے کہیں تیز دوڑ سکتا ہو۔ آدمی کے دورسر دورش کی زیادہ سے کم رہتی ہو۔ دورسر دورش کی زیادہ سے کی زیادہ کی رفتار بھی بیان کی گفتٹہ سے کم رہتی ہو۔ دورسر دورس کی رفتار کی انتہائی صدود کی مختصر فہرست دورہ میں ہو۔

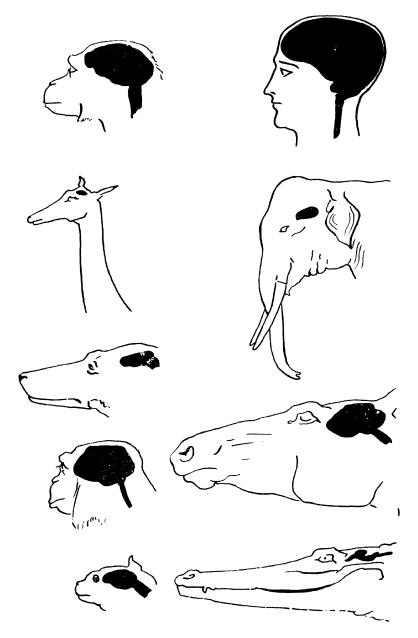
رفتار	نام حالور	رفتار	تام جانور	رنتار	تام جانور	رفتار	نام جانور
میں نی گھنٹ		بيل فى گھنىٹە		مبل فی گھنٹہ		ميل في كلفنظ	
70	ہا شی ا	٥٦	افرنفيه كاجينيا	γ.	<i>א</i> رن	ŗ	چيا
٥٧	گیننڈا	40	شتر ممرغ	72	تازی کتا	۱ /~	گھوڑا
10	س ا د می	μ.	إليو	mo	رجراف	مم	خرگوش

چڑماں ابنی تیزروی کے لیے مشہورہی اور تجربات بھی ہم کر یہی بتلاتے ہیں۔ ان میں شاہ باز اورعقاب سبسے زیادہ تیزرؤہیں شاہ باز ، ۱۸میل فی گفتله کی رفتارسے اُر سکتا ہی۔ اس کے بعد عقاب کا منبراتا ہی۔ اس کی زیادہ سے زیادہ رفتارہ امیل فی گھنٹہ ہو۔ بازاً ڈنے میں سب سے تیر مجھا جاتا تھالیکن مشاہرات اس کے خلاف بتاتے ہیں۔ یہ جب اینے شکار پراو پرسے گرتا ہو تواس کی رفتار ۸۰ ایل فی گھنٹہ تک بہنے جاتی ہو لکین سامنے کی طرف میرہ و میل فی گھنٹہ سے زیادہ تیز نہیں اُڑ سکتا شکرے، قانِر، مُرغابی اور تیتریا بٹیر کی قسم کی دوسری چڑیوں کی اُڑان عموماً هممیل فی کمنشه بهوتی به و سبن اتناتیز فهی ار شیر ایس از کوئی شکاری برایان کا پیچهاکرے تو وہ بھی اپنی رفتارکو ہم میلِ فی گھنٹہ کک پہنچا سکتے ہیں۔ کبوتر نہ صرف ہندستان میں بلکہ دوسرے ملکوں میں بھی اڑنے کے کامیں لایا جاتا ہے لیکن اگر کبوتر پالنے والوں سے اس کی رفتار کے بارے میں وربافت کیا جائے نوشایدان کولاعلی کا اعتراف کرنا پڑے گا۔ ہمدستان میں کبونروں کی اچی نسلوں کی بہت فدر کی جاتی ہو اوران کی نسل پر ان کی قیمت کا دارومدار ہوتا ہی بعض اچی نسل کے کبوتر کو ہبہت سے معمولی كبوترول سے خونصورتی میں كمتر ہوتے ہیں ليكن ان كے پالنے ميں دونان فائدے ہوتے ہیں۔ بہلا یہ کہ وہ اسٹے گھر کو نہیں بھولتے۔ ان کو کہیں جھور دیکیے وہ اپنے گھرکو الماش کرلیں کے اور وہاں والیں اُ جانیں گے۔ دوسرے بیکہ وہ کافی وقت یک بغیرارام کیے متواتراً را سکتے ہیں بناران یں کبوتر بازی کا شوق صرف بہیں نک محدود ہو کہ کبونرا ڈا یا جاتے اور دیکھا جائے کہ ان بی سے کون کتنی دیر مک اُڑ سکتا ہی اور یہ کہ اُڑنے

کے بعد وہ گرواہی آتا ہی یا نہیں۔ چنانچہ اس کے مقابے بھی ہوتے ہیں۔
یورپ میں کبوتر کو جنگ میں پیغام رسانی کے کام میں استعال کیا جاتا ہی۔
کیونکہ ایسے موقعوں پر یہ طریقہ آدمی کے استعال سے زیادہ محفوظ اور شہر ہی۔
کیونرایک گھنٹہ میں ہم میل تک اُڑسکتا ہی۔ چڑیوں کی رفتار کی مختفر فہرست
حسب ذیل درج ہیں۔

رفتار	نام جا بور	رفتار	نام جانور	رفتار	نام جانور	دفتار	نام جانور
مين فأكفنه		ميل في مخلط		میں نی گھنٹہ		ميل في گھنٽھ	
۳٥	شترممرغ	40	نينر	40	شِکرہ	10.	شاه باز
ψ.	اليو	40	بٹیر	40	قاز	11.	عقاب
مارهمولاً)	ابا بیل	40	بگلا	40	مُرغا بی	40	باز

مچھلیوں کوعومًا بہت نیزرؤ خیال کیا جاتا ہولین در اصل وہ اکثر جانوروں اورخصوصًا جڑیوں کی رفتار کو نہیں بہنجیں۔ کئی جوسمندر کی ایک بہت بڑی مجھلی ہوتی ہو اورجس کا وزن تقریبًا ،ہم یا ،ہمن کے درمیان ہوتا ہو کچھ فاصلے تک ہوسمیل فی گھنٹہ کی رفتار سے بانی میں تیرسکتی ہو۔ سامن مجھلی کی رفتار نیا دہ سے زیادہ ہو میل فی گھنٹہ ہو۔ پا تک اور بڑی ایل کی رفتار بھی تقریبًا یہی ہو مجھلیاں چونکہ بانی کے اندر رہتی ہیں اس سے ان کی رفتار کے حدود معلوم کرنے میں بہت دشواریوں کا سامناکر نا پڑتا ہو اور یہی وجہ ہو کہ ان کی رفتار کے مدود معلوم کرنے میں بہت دشواریوں کا صاحل نہیں۔



مختلف جانداروں میں مغنر اور سرکا تناسب بندر ' انسان' جیراف' ہانھی' کتا' چمپانزی'گھوڑا' بلی اور کھڑبال

مغزا وردماغ كاباتهم تعتق

جاندار دو بڑے حصّوبِ مِنْقسیم کیے جاتے ہیں۔ایک بغیرر بڑھاکی بدی والے اوردوسرے ریرهم کی ہدی والے بغیرر برهم کی بدی والے جانورو میں تینگے اور ریڑھ کی ہڑی والے جانوروں میں دودھ دینے والے جا نور دماغی حیثیت سے اپنے دوسرے ساتھیوں سے بہت بہتر ہیں بہلی قسم یں چیونٹیاں اور نسہد کی مخمیاںِ وغیرہ حالانکہ ہبت عقلمندمشہور 'ہیں' لیکن پیر بھی ان کی عفل انسان کوکسی طرح نہیں پاسکتی - ہم نے مانا کہ ان كا ايك عليحده نظام موتا بو- وه گهر بناتی مي اس ميس كنونمين تعميركرتی ہیں۔ باغ لگاتی ہیں۔ اپنی گائیں یالتی ہیں اورائیں ہی بہت سی دوسری بآمیں کرتی ہیں جن سے بہتو پتا جلتا ہو کہ وہ عقل میں دوسرے جانوروں سے بہت بڑھی ہوئی ہیں لیکن ان تمام حر کات میں ایک ایسی بات ہوجس کی وجه سے ہیں اِنسان کو ان سے بہات برتر رکھنا پڑتا ہی۔ وہ بیا کہ ایک چیونٹی یا شہد کی مکھی جو بین پیدائش کے وقت قدرتا کھی ہوئی پیدا ہوتی ہراسی برعل کرسکتی ہی خواہ کتنی ہی کوشش کیوں نہ کی جائے وہ اس کے علا وہ کوئی دوسرا کام نہیں کرسکتی ۔ وہ بالکل ایک شین کی طرح ہوتی ہو کہ اگرِ وہ ایک کام کے لیے بنائی گئی ہی تو دوسرا کام نہیں کرسکتی جیسے اگرشین بھڑی كاكام كركنى ہوتو اس سے طائب تنہيں كميا جاسكتا - برخلاف اس کے انسان اپنی عقل کوجس طرف چاہے موٹر سکتا ہم اور جو کام جاہے اسے اگر پورا نہیں بھی کرسکتا ہو تو کم از کم اسے کرنے کی کوشش تو طرورکرسکتا ہو۔

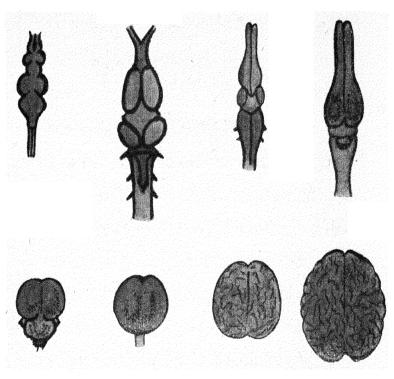
اکثر دیمھاگیا ہوکہ اگر ایک پھڑے حسم کا پھیلا حصّہ کا ط دیاجائے اور
اس کے بعداس کے اگلے دھڑے سامنے شکر رکھ دی جائے تواسے اس
بات کا احساس نہیں رہے گاکہ اس کے جسم پرکیاگزری ہو بلکہ وہ کھانے
کوسامنے دیکھرکراسے کھانا شروع کردے گی اور کھاتی رہے گی جب تک کہ
دہ مجور ہوکر موت کے حوالے نہ ہوجائے۔

ریره کی بری والے جانوروں کی دماغی حالت بغیرر برطه کی بڑی والے حانوروں سے بہتر ہوکسی نئے کام کوکرنے کی صلاحیت انھیں میں سب سے پہلے پائی جاتی ہی ان میں بھی عقل اور دماغی وسعت مھیج کی برائی مچھٹائی پرمنحصر ہو۔ بڑائی مجھٹائی سے بیمُراد نہیں کیکس کا بھیجا بڑا ہو اورکس کا چھوٹا بلکہ جانور کے حسم اور اس کے بھیج کے تناسب سے مراد ہو۔ مِثلاً ما تقی اتنا بڑا جانور ہی اس کا بھیجا بھی انسان سے مہرت برا ہو گائین ہم جب دونوں کے حبیم اور بھیج کا تنا سب دیکھتے ہیں تو معلوم ہوتا ہو کہ مقابلاً انسان کا بھیجا ما تھی کے بھیجے سے برا ہو۔ اس وجه سي من ظاهرا حافور كي شكل ديكهم كرنهي بنا سكته كدكس جانور مي كتنا برامغز ہی یا اس میں کتنی عقل ہی -ہم کو یا تو اس جانور کو چیر بھاڑ کر اس كامغز با برنكال كر دلكيفنا بو كاياس كاشعاعي امتحان كروانا برسك كا- اس طرح سُے جُب ہم مختلف حانوروں کے بھیجوں کا معائنہ کرتے ہیں توعجیب عجیب تائج ہمارے سامنے آتے ہیں۔

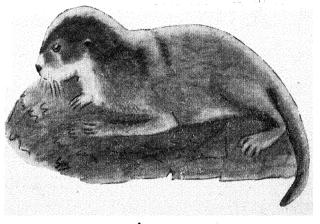
آدمی کے مغز اور حبم کا تناسب دوسرے سب جانوروں سے زیادہ ہی۔اس کا بھیجا وزن میں اس کے حبم کا نقریبًا اللہ ہوتا ہی۔اسی سے

حیوانی دنیایں وہ سب سے عقلمندا در ہوشیا رہی۔ جمیا ننری کا انبراس کے بعدات ایم -اس کے بھیج کا وزن مقابلتاً انسان کے بھیج کے وزن کا الله يهر- بالتي جبياكه اوير ذكركيا جاحيكا بهر حالانكه جسم ك لحاظ سے اتنا لحيم سيم بوليكن اس كامغرمقا بتاً انسان سے بہرت چھوٹا ہى -اس كے کھيے كا وزن اس كے حبم كا بہ ہوتا ہى - بالؤبلى حالانكه قدوقامت میں شبرسے آئی جھوٹی ہوتی ہار پھر بھی تھیجے کے تنا سب کے اعتبارسے شیرسے بہت بڑھی ہوئی ہی۔اسی طرح حالا مکہ گھوڑا کتے سے بہت بڑا ہو سکن مقابلتاً کتے کا بھیجا گھوڑے سے وزن میں کہیں زیادہ ہوتاہو۔ ان شالوں سے بین طاہر ہوتا ہو کہ ایک جانور کی دماغی صلاحیت اس کے مغزا ورجیم کے اوزان کے تناسب پر تحصر ہولین فدرت نے ایسی بھی شالیں پیباکردی ہیں جہاں یہ بات نہیں پائی جاتی مثلاً عام طور پروهیل كامغزمقا بتراً انسان كے برابر ہونا ہو بہاں تك كدايك قسم كى وهيل جي پاکٹ وھیل کہتے ہیں اس کا بھیجا مقا بلتاً انسان سے بڑا ہ^وتا ہو۔ یہ بات اسکوائرل بندر اور مارموسٹ میں بھی پائی حاتی ہم اوران کے بھیجے بھی انسان کے بھیجے سے بڑے ہیں لیکن اس کے باوجود بھی یا ن جانوروں میں انسان جبیبا دماغ اور اس کی جبیبی عقل نہیں پائی جاتی ۔ سأ منسدانوں نے اس کے وجوہ بھی ایک حد تک معلوم کر لیے ہیں ۔ان کی رائے میں عقل صرف مغزکے وزن ہی پرمنحصر نہیں ہو باکب اس کے رقبہ، اس کی بنا وٹ اور اس کی ساخت کا بھی اسؑ پر بہت کچھ اثر ہوتا ہو۔ خیانچہ ارتقائی چنیت سے کمتر جانوروں میں آپ دیمیں گے کہ بھیجا صاف اور جیکنا ہوتا ہم اور جننا ہی آپ او پر جائیں گے آپ کو معلوم ہوگا کہ بھیج میں زیادہ شکنیں بڑنا شروع ہوجاتی ہیں۔ یہاں کک کہ انسان میں ان شکوں کی تعدا دہبت زیادہ ہوجاتی ہے۔ ان شکنوں کے پڑنے سے بھیج کا دفیہ بڑھ جاتا ہوا ورعقل پر بھی اس کا کانی اثر بڑتا ہی۔

اس سے ہم کومعلوم ہواکہ کی کا دماغ اوراس کی عقل عرف اس کے مغز کی جسامت اوراس کے وزن پر مخصر نہیں بلکہ اس کی بنا وط پر مخصر نہیں۔ اور شاید یہی وجہ ہوکہ چند وہ جانور جن کا مغز مقابلتاً انسان سے برا ہو عقل میں اس سے کہیں کم ہیں۔اگر ایسا نہ ہو تا تو شاید انسان میں بھی جھوٹے سرر کھنے واے لوگ بیو تو ف ہی ہوا کرتے لیکن قدرت نے ان کے لیے دوسرا انتظام کر دیا ہوا وروہ اسی لیے بعص ا دفات بڑے سروا ہے اور میول سے بھی زیادہ عقلندا ور ہوشیار ہوتے ہیں۔



مختلف جانوروں کے مغزوں کی شکلیں بائس طرف سے :- مچھلی ' مینڈک ' چھپکلی ' گھڑ بال ' کبوتں ' مارمہ سٹ ' چمپانزی ' انسان



او د بلاؤ

جانوروں کی زبانت

عمومًا بيرخيال كياحاتا هم كه حالورون مين جننے بھي عادات اورحر كات و سکنات بائے جاتے ہیں سب کے سب مورو ٹی جبات کا نتیجہ ہیں ہم کھی به خيال بفي دماغ يس نبيس لا سيك كه جانور بهي د ماغ پر زور دے كركسي كام کوکر سکتے ہیں۔ ہم ہمیشہ سے بیسجھتے ائے ہیں کہ جانوروں میں سونچ کر کام کرینے کا ماقرہ ہوتا ہی نہیں یا دوسرے الفاظ میں یوں کہا جا سکتا ہو کہان میں قوتتِ متغیّلہ کا دجود ہی تہیں ہونیکن تجربات اس بات کے شاہر ہیں که نوت متخیّله حانوروں بیں پائی حانی ہم اور ایک کافی حاتیک۔اس پر بھی انسان اپنے احساس براری کی بنا پر اس کے خلاف سمجھنے پر مجبور ہو۔ بیاں پر پہلے یہ مجھنا صروری ہو کہ فوتِ متخیلہ سے مرا دکیا ہی جب کسی حانور میں کسی الادے کے ساتھ ساتھ ایک عملی مادّہ بھی یا یا جاتا ہوجیں کی مدوسے وہ اپنے حرکات کو ایسا بنا سکے کہ پیشِ نظرمقصد کو حاصل کرنے تواس کا بیفعل سمجھ بوجھ کی نقل وحرکت پر دلالت کرتا ہی ۔ بیہ حرکات ایسی نقل وحرکت سے جو جبلت کے زیرا تر ہواکرتی ہی بالکل مختلف ہوتی ہیں كيونكراس مين جانورايك بنهان تحريك كى رؤيين بهتا جلاحاتا بوجس كى بنیادکسی خاص ترغیب کے سبب فدیم (مورونی) فعل پرمبنی ہوتی سر-جانوروں کے متعلق یہ حانناکہ کب میرجبات کے زیرا ٹر کام کرتے ہی اور کب غور وفکرکے بعد، نہایت ہی دشوار ہی۔

بہت سے ماہر بن حوانات کا یہ خیال ہو کہ جانوروں کی تمام حركات جبلت ہى كے زير اثر ہواكرتى ہيں ۔ان بين جبلت ہى فهم ودائش کی بنا ہو۔ میہاں پرجبّلت سے مراد وہ قوتِ عملی ہو جوکسی جا ندار کو وراثتاً ملی ہو۔ نسلاً بعدنسیل اگر کوئی خاص عادت جلی آتی ہر اور اس کی بنا پر اگر کوئی کام قدیم عمل کے طور برکیا جائے تواسے جبتی کہیں سے ۔ پکھھ ما ہرین حیوانات کا حیال اس سے بہت مختلف ہو۔ ان کا حیال ہو کہ جانوروں میں جبتت اور ذم نت جُدا جُرا جبزیں ہیں ۔اس کے معنی بیر ہوئے کہ اگرا پک جانوکسی کام کو جبلت کے اثر سے کُرسکتا ہی تو صروری نہیں کہ اس میں عقل کا بھی دخل ہو یٰجبلّت اور عقل دو بالکل مختلف چیزیں ہیں ۔اب ہم کو عملی مشامدات کی رؤسے بیر دیجھنا جا ہیے کہ ایا جانوروں کے تمام حرکاتِ ملی صرف جبلت ہی کا نتیجہ ہیں اوران کاعقل سے بالکل سروکارہمیں یا بیکہ که جانوروں میں بھی جبتت اور عقل دونوں چیزیں اپنی اپنی جاً ہر موجود ہی اور وہ بھی انسان کی طرح جبدت کے علاوہ ابنے دماغ پر زور دے کہ اورسوغ سمحد كراپني عقل سے هي كسى كام كو انجام دے سكتے ہيں -ایکشخص کے پاس اور بلا کو کا ایک جوطرا پلا ہموا تھا۔ ما دہ ایک روز اپنا گھونسلا بنائے کے لیے منہ میں کچھ گھاس دبائے تا لا ب پار كررى لىتى . جيسے ہى وہ دوسرے كنارے بر بہنچنے والى تقى اس كے مالك نے اسے اواز دی ہے واز کوشنتے ہی وہ واپس آنے کے لیے پیچیے کو مرطی لیکن تقوارے ایک کے بعد گھاس کو ایک بجس میں جو قربب ہی بچرا سوا تھا رکھ دیا۔اس کے بعدوہ وابس ائی ۔حالا کہ اس کامعمول تھا کہ اواز سُنتے ہی مالک کی طرف دوڑ بڑتی تھی ۔اس مثال سے اس کے واپس

ہے اور کام کو جاری رکھنے کے درمیان جوشکش نظر آتی ہی ظاہر ہی - بیٹمرماً سب حاسنتے ہیں کہ حبب دو چیزوں کے درمیان ایکشکش ہوتو اس حالت میں کسی خاص فیصلے پر پہنچنے کے لیے دماغی قوت اور عقل کی کتنی صرور ست ہوتی ہی -

غور وخوض کے بعدالیں باتوں کا جھوطے جھوطے جانوروں میں بھی مطالعہ کیا جاسکتا ہو۔ مثال کے طور پرالیں مجھلیوں کو لے لیجے جن کوکسی خردہ مقام اور سی مقررہ وقت پر جارہ دیا جاتا ہو۔ وہ ہرروز ٹھیک اسی جگہ اور ٹھیک اسی وقت پر سطح آب پر پہنچ جاتی ہیں۔ یہاں پر سوال یہ پیدا ہوتا ہو کہ ان مجھلیوں کو وقت اور جگہ کا ٹھیک اندازہ بغیر کسی دماغی کاوش کے کس طرح ہوسکتا ہو یعفن لوگ شایر ہے ہیں کہ بیان کی عادت ہو جو انھیں اوب لے ہوسکتا ہو یعفن لوگ شایر ہے ہیں کہ بیان کی عادت ہوتی تواس معمول سے ہونہ ہونا جا ہیے تھی یا اس کو معمول ختم ہونے کے بعد تک جاری رہنا جاری رہنا جا ہے تھا لیکن الیا نہیں ہوا کیو نکہ جب یہ معمول ختم کر دیا گیا تو ایک روز کے ناکام تجربہ کے بعد تھا ہی ہوئی والیک روز کے ناکام تجربہ کے بعد تھا دیں۔

بروفیسرکوشلرنے چہانری کی دماغی قوت پر نہایت کمل اورفقل نعقیق کی ہو۔ ایک مرتبہ کا ذکر ہو کہ اکفوں نے دو تین چہانزیوں کو ایک سلا خدار پنجرے میں بندکیا۔ بنجرے کے اندر تقول کی سے کھو کھلی بائس کی چھڑیاں ڈال دیں اوراس سے کچھ فاصلے پرایک برتن میں چند کھانے کی چیزیں دکھ دیں۔ برتن کا فاصلہ پنجرے سے اتنا تھا کہ کوئی چھڑی وہاں کک بہیں بہنچ سکتی تھی۔ کھانے کی چیزیں دیکھ کر سر بندراس فکریں تھاکہ کسی طرح سے ان کو باے لیکن کھرے کی وجہ سے یکسی طرح مکن نہ تھا۔ چنانچ

متور کی دیرسونچنے کے بعدان میں سے کسی ایک نے چرط ی کو اٹھاکر اس کی مددسے برتن کھینچنے کی کوشش کی لیکن چیرط ی برتن تک نہ پہنچ سکی ۔ جب اس کوشش میں بھی ناکا میابی ہوئی تو ایک بندر کے دماغ میں ہی بات آئی کہ اگر تبلی چیرط ی کے کھو کھلے حقبے میں ڈالاجلئے اگر تبلی چیرط ی کے کھو کھلے حقبے میں ڈالاجلئے اور اسی طرح دو جار چیرط یاں جورط لی جائیں تو شا بر کھانے کے برتن یک اور اسی طرح دو جار چیرط یاں جورط لی جائیں تو شا بر کھانے کے برتن یک کیا اور برتن کو اپنے پنجرے کا کھینے میں کامیاب رہا۔

ان بندروں کا ایک دوسرا وا تعہ حسب ذیل ہی ۔ ایک بندر کے بخرے کی جھیت سے بھیل کا ایک گچھا لٹکا دیا گیا اور ایک جھوٹی سی سیڑی وہاں رکھ دی گئی ۔ بندر نے اس سے بہلے نہ بھی سیٹر عی کو اور بنداس کے استعال کو دیکھا تھا لیکن اس پر بھی کھوٹری دیرسو نجنے کے بعدا س نے سیٹر عی کو کھوٹا کیا اور اس پر ڈرتے ڈرتے بڑا ھنے کی کوشش ۔ دوایک مرتبہ سیٹر عی کو کھوٹا کیا اور اس پر ڈرتے ڈرتے بڑا ھنے کی کوشش ۔ دوایک مرتبہ گرالیکن آخر کا راسے کا میا بی ہوئی اور اس نے بھیل اُتار ہی لیے۔

بندروں کے ان سرگات سے جو بھی کے طور پر او پر پیش کیے گئے ہیں یہ ہرگر ظاہر بہیں ہوتا کہ یہ فعل جوا کھوں نے ترغیبات کی وجہ سے اختیار کیا محص جہتے کا بتیجہ تھا بلکہ اس سے صاف ظاہر ہوکہ الفوں نے جو کچھ کیا وہ غورو فکرا وردماغی کا وش کا بتیجہ تھا ۔ ان مثالوں سے ان کی ذہانت کا کا فی جبوت ملتا ہو یا یوں کہیے کہ ان حیوانوں میں بھی قوت متخیّلہ موجود ہو۔ یہ ما دہ کچھ انسان نما بندر لعنی جبیا نزی ہی تک محدود نہیں بلکہ ایسی نقل و حرکت جس سے ذہانت اور قوت متخیّلہ کی موجودگی کا بتا جبتا ہو چو یوں میں بھی ایک حد تک یا تی جاتی ہی۔

بیر ایس کا سے بھی دکھا گیا ان کواس مگر پر کھا ناسلنے ہیں۔ بیر کھا ناسلنے ہیں۔ کی تو وہ بھی تھیک اسی جگہ اور اسی وقت روزانہ پہنچا اپنا معمول بنالیتی ہیں۔ نمی ان کے متعلق اپنا ایک ذاتی تجربہ بیان کرتا ہوں ۔سہ پہر کو چائے کے وقت ہما مدے میں کچھ بہر گو چائے کے وقت ہما ان کو وہاں کچھ بہر گو چائے کے وقت تھا وہاں پہنچ وے ویے والے کا وقت تھا وہاں پہنچ جاتی تھیں اور ابنج کسی نو ف وخطر کے کرسیوں کے قریب ہواتی تھیں ۔ بیہاں جاتی تھیں اور ابنج کسی نو ف وخطر کے کرسیوں کے قریب ہواتی تھیں ۔ بیہاں برایک ولی بیر ایک وقت تھا وہاں پہنچ اللہ کی اکثر کھر اور ابنی فرا بھی فرق بہنیں آیا۔ برایک وقت کی با بندی اور اکثر گھر می سے بھی دیکھا گیا ان کواس مگر پر ٹھیک چار جار جیج بہنچا لازم اکثر گھر می سے بھی دیکھا گیا ان کواس مگر پر ٹھیک چار جو تا بندی اور انتی ہے بندی اور انتی ہوگ اندازہ نواس مگر پر ٹھیک وقت کی انتی ہا بندی اور انتی سے بیر کا سکتے ہیں ؟ انسان بھی وقت کی انتی ہا بندی اور بنہیں لگا سکتا۔ بہیں لگا سکتا۔

ایک دوست کے مکان

پرایک طوطا بلا بنوا تھا۔ وہ بجین ہی سے پالاگیا تھا اور ہمیشہ بنجرے کے
اندر بندر بہتا تھا۔ اس کوآزادی سے بنی کوئی واسطہ مذرہا۔ اسے حسمبعول
بون سکھایا گیا تھا اور وہ کانی بہوشیاری سے با میزکل آیا اور اُوکر دیوار
دن اتفاق سے بنجراکھل گیا اور طوطا اس میں سے بامیزکل آیا اور اُوکر دیوار
پرجا بمیھا جب گھر والوں نے اُسے اُرٹے درکھا تو اس سے کہاکہ تھومیاں
اُوکہاں جاتے ہو۔ وہ سب کچھ مجھ لیتا تھا۔ بیشن کر اس نے طنز اُ ہواب
دیاکہ متھواب کہاں "اور میر کہ کر اُرٹ گیا۔ وہ طوطا جس نے کبی اُزادی دکھی
میں نہ تھی اور جو بجبین سے آدمیوں میں بلا تھا اپنی قید کو اچی طرح سے

سمجھتا تھا اور موقع کامنتظر تھاکہ قیدسے آزاد ہو۔ اس کے متعلق تو یہ کہا جاسکتا ہم کہ آزادی اس کی فطرت کا ایک جزیقی جو اس کو وراثماً ا بینے آبا وا جدا دسے بی نتی یا یوں کہیے کہ آزادی کی خواہش اس کے لیے جبتی تھی جس کے زیرا ٹر وہ بھاگ نکلا مکین آپ اس کے عقل اور طنز سے بھر سے ہوئے ہوئے ہوئے جو ایک معمولی جا ہل انسان سے بھی مشکل ہوئے جو ایک معمولی جا ہل انسان سے بھی مشکل سے بن ہڑے ۔ اس جواب سے صاف ظاہر ہوتا ہم کہ اس میں سونج کر کا م کرنے کی قوت موجود تھی کیونکہ بغیر کے السیاجواب ناممکن ہی۔

ماہرین نفسیات کا خیال ہوکہ سبب اور نتائج کی یا دواشت کا بہترین نبوت جذبہ انتقام ہو۔ بیہ وہ جذبہ ہوجس میں جذبات اور قوت ادا دی کو دخل ہوتا ہوتا ہوتو کوئی کام غیر ادادی طور دخل ہوتا ہوتا ہوتو کی کام غیر ادادی طور پر نہیں کیا جاتا بلکہ اس کے سبب پر کا فی غور کرنے کے بعد اس کے نتائج کو متر نظر دکھ کر بدلہ لینے کا ادا دہ کیا جاتا ہو۔ جب جانوروں میں اس جذبہ کے پائے جانے کا نبوت ہوتو اس بات کے مانے میں کہ جوانات ہی قوت تھوتا ہے کا وجو دہر کوئی شبہہ باقی نہیں دستا۔ ذیل کی شالوں سے صاف ظاہر ہوتا ہوگا کہ جانوروں میں جذبۂ انتقام موجود ہو۔

دو خص ایک زندہ عجائب خانہ میں فیل خانہ کے پاس آکے اور ایک اسے کو ایک ایک زندہ عجائب خانہ میں فیل خانہ کے پاس آکے اور ایک اس کو ایک ڈبل روٹی و سے لئے ۔ جو نہی وہ اسے لینے کے لیے اپنی سونڈ آگے بڑھاتا یہ لوگ ڈبل روٹی کو وہاں سے ہٹا لیتے ۔ اس طرح ہہت دیز نک ماتھی کو پرلیشان کرتے رہے ۔ آخر کا رہاتھی پرلیشان ہوکر وہاں سے ہمط گیا اور فیل خانہ کے دوسرے کونے میں جہاں نل رگا ہُوا تھا جلاگیا۔ یہ لوگ ہاتھی کی بیجار گی پرسٹس رہے تھوڑی دیر تک ہاتھی جُپ جا پ سونڈ میں بانی کی بیجار گی پرسٹس رہے تھے بھوڑی دیر تک ہاتھی جُپ جا پ سونڈ میں بانی

بھرتا رہا اور پانی بھرنے کے بعد بھران لوگوں کی طرف واپس آیا ورسا را پانی ان لوگوں پر جھوڑ دیا -اس طرح سے اس نے ان لوگوں سے ان کی شرارت کا انتقام لیا -

جانوروں میں جذبہ انتقام کی موجود گی کے سلسلے میں فرانسس بیٹ نے اپنا ایک حیثم دید واقعہ بیان کیا ہو۔ وہ انحقے ہیں کہ ایک مورنی کسی کھیت میں دانہ گیگ رہی تھی ۔وہاں ایک مرغ بھی موجود تھا ۔مُرغ نے مورنی کو د مکیھر کراس بریسٹیت کی طرف سے حملہ کیا اور اس کے خوب چونچیں ماریں بشروع میں تو مورنی احیانک گھبر مُرسط کی وحبرسے مار کھاتی رہی لیکن کچھ و برکے بُعد اس نے مرغ سے لڑنا شروع کیا۔ لڑائی میں مورنی کی جیت رہی اور اس نے مُرغ کی خوب مرمت کی یہاں تک کہ مُرغ نے ایک قریب کی حجالای میں چُه پ کر بنا ه لی ـ دوسرے دن اسی وقت وه پھر دانه مُحَکِّنے ائی ـاس وقت وہ مرغ بھی اور بہبت سی مرغیوں اور مرغوں کے ساتھ اسی کھیت میں دانہ چگ رہاتھا۔ مرغیوں کودیکھ کرا سے چھلی یا دتازہ ہوگئ اوراس نے ان تمام مرغبوں اور مرغوں کو چیوژ کرائسی مرغ کو مارنا شروع کیا ۔ا ور دوبارہ بھراس غریب کی اچھی خاصی مرمت کر ڈالی ۔ بیہ شال جا نوروں میں جذبۂ انتقام کی موجودگی کالگی ثبوت ہی۔

دو چیزوں کے درمیان امتیا ذکرنے کی صلاحیت بھی جانوروں ہی عقل کی موجودگی کا نبوت دیتی ہے۔ اس کی سب سے بھی شال حسنی ہے۔ اس کی سب سے بھی شال حسنی ہے۔ اس بی سے ایک میز پر فحلف رنگ کے کا غذے کا غذے کا غذے کے ان میں سے مشرخ رنگ کے کا غذ پر تھوڑا سا شہدر کھ دیا گیا ۔ شہد کی محتی آئی اور تھوڑا سا شہد چوس کر جلی گئی ۔ اس طرح مشرخ کا غذے اوپر سے وہ تین جارم تربہ شہد سمبد چوس کر جلی گئی ۔ اس طرح مشرخ کا غذے اوپر سے وہ تین جارم تربہ شہد

کے گئی۔ اس کے بعد شہد والا کا غذہ ما دیا گیا اور اس کی جگہ پھر خالی سُرخ کا غذکا محکوم ارکھ دیا گیا۔ اس مرتبہ شہد کو ہرے کا غذ پر رکھا گیا۔ اس کے بعد جب وہ شہد کی مکھی آئی توسرخ ہی کا غذ پر بلیجی حالا نکہ شہد اب سبز کا غذ پر تقا۔ اس مثال سے صاف ظاہر ہوتا ہی کہ شہد کی مکھی میں دورنگوں میں امتیا ذکر نے کا مادہ موجود تھا۔ وہ ہر مرتبہ سُرخ ہی کا غذ پر آئی تھی اس کے بیمعنی ہوئے کہ وہ اس رنگ کے کا غذکو دوسرے رنگوں کی موجود کی میں آسانی سے بیجان لیتی تھی۔

اوپر کی مثالوں سے حیوا نات کی ذیا نت اور زؤد فہمی کا پتہ جیاتا ہو۔
بندروں کے شرادت آمیز حرکات سے ذیا نت خاص طور پڑ کمپتی ہواور ذیانت
ہی ایک ایسی چیز ہو جس سے دماغی قوت کی بڑائی کا ثبوت ملتا ہو۔ لیکن
صرف الفیس چند جذبات سے قوتِ متخیّلہ کی موجود گی ظاہر نہیں ہوتی بلکہ
اور بھی بہت سی ایسی قوتیں ہیں جواس کی موجود گی کے ثبوت میں پیش کی
جاسکتی ہیں۔ پہلی قوتِ حافظہ ہے جس کی مدد سے سی خاص بات کو ایک

عرصة مک یا در کھنے کی صلاحیت پہلا ہوتی ہی ۔ حا فظر ہی وہ دھانجا ہوتی ہی۔ کسی خطر ہی وہ دھانجا ہوتی ہی۔ میں تجربات کی نشوو نما ہوتی ہی اور اسی سے انسیاز کی قوت پیلا ہوتی ہی۔ حافزروں میں قوتِ حافظ کی موجودگی کے شبوت کے لیے بہت سی مثالیں ہیں۔ ان میں سے چند حسب ذیل درج ہیں۔

ایک یلے ہوئے اور بلاؤ کے ڈربے کے اوپر ایک طین کے مسکوطے میں کچھ کھانے کی چیزیں اود ملاؤ کو دکھاکر رکھی گئیں مین کے محرطے میں ایک دورا بانده کرنیج کولٹکا دیا گیا۔ کھانا حاصل کرنے کے لیے پہلے تو اود بلا وسف اویر بهنینی کوشش کی سکن اس یر وه نا کامیاب را اس کے بعد اس بے اس کوشش کو چھوڑ دیا اور کھیرسو کیئے کے بعد ڈورے کو کھیسنیا -ڈورا کھینینے سے مین کا محرامع کھانے کے نیچے الرا۔ اس کو دوحیار روزتک اسی طرح کھانا دیاگیا۔ پیے چھ جہینے تک اسے ڈوری اور طمین کے محرطے کی قسم کی کوئی چیز نہیں د کھائی گئی ۔ چھو ما ہ بعد ایک روز حب کہ اور ملاؤ سور ما تھا اس کے وڑ ہے ہر بالکل اسی طرح طین کے محکوطے پر کھا نا رکھا گیا وراس سے ایک ڈوری لٹکا دی گئی ۔اس کے بعدا ود بلاؤ کو حبگا یا گیا اور سے لحاظ رکھا گیا کہ کسی طرح اس کا وحسیان کھا نے کی طرف مذحیاتے تیموٹری دیرے بعدا و دبلاؤنے ڈوری کو لٹکے ہوئے دیکھاا وربغیرکسی تاتل کے استے پنچ کر کھانے کی چیزوں کو گرالیا۔

اومر اوركتوں كا ابنے جھپائے ہوئے شكارك ليے والبس انا كھى حافظہ كى موجود كى كا ثبوت سمجھا جا سكتا ہے ليكن يہاں پر ايك شكل اورائق ہى وہ يہ كہ ہم يہ كيسے معلوم كريں كہ آيا يہ حركت ذبانت كے زيراثر ہوتى ہى يا جبلت كے ماتحت ۔ اس ليے كہ بىچے ہوئے شكا دے جھپانے ہوتى سى الرہے جھپانے

کی عادت توقطعی موروثی ہولیکن اس کے لیے ٹھیک اسی جگہ پر والس آنا بغیرحافظہ کی مدد کے ہو ہی بہیں سکتا ۔

لومٹریوں اورکتوں کی بچی ہوئی غذا کے جیپانے کی موروثی عا دت کے متعلق بہت سے تجربات کیے گئے ہیں۔ مثلاً ایک مزبہ ایک لومٹری کا بچہ بہت نازوں سے بالاگیا۔ اسکی اس احساس بک کا موقع بند دیا گیا کہ غذا کی کمی یا بھوک کمیا شی ہی۔ ایک دن دیکھا گیا کہ وہ اپنے کھانے ہیں سے فذا کی کمی یا بھوک کمیا شی ہی۔ ایک خرگوش کی طانگ کو کھرے کے اس کونے کی طرف نے گیا جہاں اس کا ایک خرگوش کی طانگ کو دونوں طرف ہٹاکراس نے اس طانگ کورکھا اور اس سے تیم برابر کر دی۔ ایک کتے کے پلے کو دیکھا کہ وہ اپنے ساتھی سے سیب جھین کر تھیلے میں جھپانے کی کوشش کر رہا تھا۔ اِن جانوروں کے بیرکات سے جھین کر تھیلے میں جھپانے کی کوشش کر رہا تھا۔ اِن جانوروں کے بیرکات کسی طرح سے تجربے کا نتیجہ نہیں تھے کیونکہ انھوں نے ایسے واقعات کبھی دیکھے ہیں موروثی جبات کے زیرا ٹر وقوع میں آئے تھے۔ یہ سب موروثی جبات کے زیرا ٹر وقوع میں آئے تھے۔

حانوروں کی بہت سی حرکات اکثرالیبی بھی ہوتی ہیں جونطا ہرا جتی معلوم ہوں حالا نکہ جبّت سے ان کو کوئی واسطہ نہیں ہوتا۔ اکثر ان پرتعلیم اور نجر بہ کا اثر ہوتا ہر تعلیم کے زیرِاثر جانوروں کی زندگی میں بھی انسان کی طرح ایک انقلاب پیدا ہوجاتا ہر حسب ذیل مثالوں سے صاف طاہر ہرکہ تعلیم جانور کی زندگی میں کیا کیا کرسکتی ہو۔

ایک طوطی کو بچپن سے پالاگیا۔حب وہ بڑی ہوگئی تواسے ایک روز کھانے کے لیے کچھ زندہ گھونگھے دیے گئے۔طوطی نے گھونگھے کے نول کو دسکھالیکن اس کی سمجھ میں کچھ مذہ یا کہ آخر یہ کیا ہی۔ تفوظ ی دیر کے بعد گھونگھے زمین پر رینگنے لگے۔اس وفت اس کا شوق ا وربھی بڑھا ا ور اس نے فوراً

ایک گھو نگھے کو اُٹھاکراس کا معائنہ کرنا شروع کیا اور اس کے مُنّہ کے حصّہ کو چونچے سے پیڑنے کی کوشش کی لیکن گھو نگا فوراً بند ہوگیا اوراس کے ساتھ ساته اس کا جوش تحبسس بھی غائب ہوگیا۔اسی طرح روز اسسے گھونگا دیاجا نا اور روز بروز اس کی سرامیگی برط صتی جاتی ۔ ایک روز حب اس نے گھو نکھے كوبند بهوتے ہوئے و سكھا تواسے الط بلط كرغورسے و سكھنے لكى ليكن حبب اسے سوائے باہری نول کے کچھ نظر نہ آیا تو اس نے گھو نگھے کو زبین پرزورسے بیخ ویا کیونکه اس کی عادت تقی که حبب اسکسی جانور سے جمنجھلا بوط بربرا ہوتی تواس کو زبین پر دے مارتی تھی ۔ دوسرے روزاسے گھونگا دبنے سے بہلے اس کے قربیب ایک تقمر کا محراطال دیا گیا ۔اس کے بعدا سے مبعول كھوںكا دياكيا۔اس ہے اس بار بغيرسو پنج ہوئے گھو نگھے كو حو بنج ہيں اُ كھاكر بتير ېږمپرېکا اوراسے اس طرح توژگراس کا گوشت کھاگئی چنانجیہ وہ روزا یہ ایسا ہی کیا کرتی تھی ۔ اب بیاں برید کہنا بالکل مہل ہو گا کہ اس کی یہ حرکت جبتی تقی لیمونکھے کو توڑنے کی عادت کو تھی جبتی نہیں کہا جاسکتا کیونکہ اس نے بیہ طریقہ خو داپنے نجر بات کی بنا پر سیکھا تھا یہ اس کوکسی طرح بھی وراُتاً بنہیں ملاتھاکیونکہ اگراسے اس طرح گھونگھے مذ دیے جائے توبیرطریقہ اسے کبھی آپی نہیں سکتا۔

مورو فی عا دات پرتعلیم کا جوا ٹرکسی جانور میں ہوتا ہو اس کی مثال
کتا ہہت اچھی طرح سے بیش کرسکتا ہو۔ چھوٹے سے چھوٹے بیے میں بھی کسی
چیز کو اعظاکر بے جانے کی عادت ہوتی ہو۔ لیکن ایک سکھائے ہوئے گئے میں
ہہت سی امتیازی خصوصیات پیدا کی جاسکتی ہیں مثال کے طور پڑتکاری
کتے کو بے لیجے۔ وہ اپنے آقا کے پاس چیپ جاپ بعیطا دیجھتا رسمتا ہوکہ نبوق

کے فیرسے کس طرف پڑ یاگری اور حکم سلنے کے بعدا سے اٹھاکر ابینے آقا کے قدموں پر لاکر رکھ دیتا ہے کسی چیزکو اٹھاکر لانے کی عادت تواس کے لیے موروثی تفی لیکن تعلیم کا انٹااٹر ہواکہ وہ موقع شناس ہونے کے ساتھ ساتھ ساتھ تیزفہم بھی ہوگیا اور ساتھ ہی ساتھ شکار کے ہر جمکتے سے واقعن بھی ابعض اوقات تعلیم کے ذریعہ سے انسان جانوروں کی موروثی عادات کو ابینے لیے مفید بناکر ان سے خاطر خواہ فائدہ اٹھا تا ہے۔ اس کی ہہت سی مثالیں دی جاسکتی ہیں مثلاً ہا ہے۔ استعلیم ہی کے ذریعہ سے ذریعہ میں کے ذریعہ سے ناسان کو مرف انسان کو اسلامی کی جاتھی میں کسی بھاری چیز ایک میں سے موجود تھی اس کو صرف انسانی تعلیم کے اٹھانے کی صلاحیت تو پہلے ہی سے موجود تھی ۔ اس کو صرف انسانی تعلیم کے اٹھانے کی صلاحیت تو پہلے ہی سے موجود تھی ۔ اس کو صرف انسانی تعلیم کے اٹھانے کی صلاحیت تو پہلے ہی سے موجود تھی ۔ اس کو صرف انسانی تعلیم کے اٹھانے کی صلاحیت تو پہلے ہی سے موجود تھی ۔ اس کو صرف انسانی تعلیم ہی نے اس قابل بنادیا کہ وہ انسان کے لیے مفید کا م کرسکے ۔

حیوانی خصلت کے دوسرے بہاولینی باہمی میں جول پر نظر ڈاسنے
سے بھی ان کی قوتِ منخیلہ کا پتا جہتا ہیں۔ اس کے نبوت میں جو ہوں کا ایک
دوسرے کی مدد سے انڈے کچرانے کا قصّہ یا دا آجا تا ہولیکن جب تک کہ کوئی
صحح واقعہ معلوم نہ ہوکوئی قابل اعتبار رائے نہیں قائم کی جاسکتی ۔ چنانچایک
جرمن ما ہر حیوانیات کا ایک جشم دید واقعہ بیان کیا جاتا ہی ۔ دو پالاکو بے
ایک بٹی کو چھٹر رہے تھے ۔ ایک کو ابٹی کے سلسنے آکر کھید کئے لگا۔ بٹی اسے
گھؤر رہی تھی کہ دو سرے نے بیچھ سے اس کی دم پچڑ کو کھینچنا شروع کی۔
بٹی غصّہ میں غزاکر اس کی طرف مرح کی اسنے میں پہلے کو ہے لئا اس کی دم
کو سیجڑا ۔ اسی طرح حب بٹی ایک کی طرف دیجھتی تو دو سرااس کی دم بیجڑ لیتا۔
یہ مال تی بہت دیر بک جاری رہا ۔ بٹی بہت پر نیشان ہور ہی تھی لیکن کو سے
اس مزاق سبت دیر بک جاری رہا ۔ بٹی بہت پر نیشان ہور ہی تھی لیکن کو سے
اس مزاق سے خوب لیجپی بے رہے گھے ۔ اس مثال سے صاف ظا ہر

ہوتا ہو کہ وہ اس تفریح کی خاطریہ شمرارت پہلے ہی سے سونج کرآئے تھے۔ بِلَ حُبِل كررسنة والع تبِنكون مين إلهي ميل جول اورا تعاق كى سب سے اچی مثالیں ملتی ہیں الکین بہاں پریمیں جول ان کی حرکت یا ذم نت کا نتیجه نہیں ہوتا۔ان سے خبنی بھی حرکات سرزرد ہوتی ہیں سب مورو تی عادات اورجبتت كانتيجه هيريران مين حبتت كاحقيه بدنسبت عبم كي اور تمام قوتوں کے خاص طور سے زیادہ ترتی کر گیا ہو۔جاعتی زندگی بسکرنا ان کی عادت ہوکررہ گئی ہواس کی وجہسےان کی انفراد بیت تقریبًا بالکُل ختم ہوگئی ہر اوران کے افرادا بنی جاعت سے علیحدہ ہوکر زندگی نہیں گزار سکتے۔ اس پر ممی بیر نہیں کہا جا سکتا کہ اِن حیو سٹے جیو سٹے جا نداروں میں عقل اور ذم انت بالكل نا پيد ہو۔ ان ميں بھي حافظہ كي قوت ياتي حاتي ہج ۔ شہد کی مُتمّی میں قوتِ جا فظہ کی موجو دگی کی ایک مثال اوپر دی جام کی ہر ۔شہد کی مخصیاں دوسرے تمام حانوروں کی طرح را پنے رہنے کے مقام کواوراس مقام کے اطراف کی چیزوں اور مختلف راستوں کو بخوبی یا در کھتی ہیں اور بہجان سکنتی ہیں ۔ اس کا ثنبوت بیر بھی ہو کہ اگران کوکسی دوسری حبگہ نے حاکر جیورا حائے توعمو یًا بیر راستہ کھول حاتی ہیں۔

چیونٹیوں میں خبررسانی کا مادہ بھی با یا جاتا ہے جب کسی چیونٹی کو کسی قسم کی مدد کی حزورت ہوتی ہی یا اسے کسی قسم کی خبررسانی کرنی ہوتی ہو تو وہ اپنے گھر کو والیں جاتی ہی اور اپنے خاندان کے تمام افراد کو واقعات سے مطلع کرتی ہی ۔ اپنے بل کا راستہ تلاش کرنے میں اس کو ذہانت اور تجرب سے کام لینا پڑتا ہی نہ کہ جبتت سے جبررسانی سے اس کی ذہانت کا پتا چلتا ہے اور تجربہ سے قوت تنخیلہ کی موجود گی ظاہر ہوتی ہی ۔ جب چیونٹی جیسے چھوٹے اور معمولی جاندار میں جوار تھائی حیثیت سے اتنا بیست ہج قوتِ تخیلہ موجود ہی تو برخ نے بہت ہے قوتِ تخیلہ موجود ہی تو برخ نے موجود ہی تو برخ نظر نہیں آتی۔
کسی چیز کی نقل اُتاری کا ماتوہ بھی قوتِ متخیلہ سے تعلق رکھتا ہو کیونکہ نقل اس وقت تک نہیں اُتاری جاسکتی حبب تک کہ اس چیز کوا چھی طرح سے بمجھ منہ لیا جائے نقل اُتاری جا ماتوہ بہت سے جانوروں بیں نمایاں طوح سے بمجھ منہ لیا جائے نقل اُتاری کا ماتوہ بہت سے جانوروں بیں نمایاں طور پرپایا جاتا ہی ۔

ایک شخص کے بہاں ایک کا کاتوا بلا ہُوا تھا۔ ایک روزاس کے مالک نے دوبیالیوں ہیں کھوڑا تھوڑا تھوڑا تھوڑا تھوڑا تھر بت لیا۔ ان ہیں سے ایک پیالی چڑٹا یا کے سامنے رکھ دی گئی اور دوسری مالک نے اپنے ما تھرسے اُٹھائی اور اس میں سے چڑٹا یا کو دکھاکر شربت بینیا شروع کیا ۔ چڑٹا یا نے اپنے مالک کی پوری بیری نقل اتاری اور بیالی کو اپنے پنجے سے بچڑٹا کرا پنے ممنہ تک لائی اور شربت کو آنہستہ آس سے جینیا شروع کیا۔

بندروں میں یہ ماترہ دوسرے جانوروں سے زیادہ پایا جاتا ہے جنانچہ
ان کے نقل اتار نے کے بہت سے فقے مشہور ہیں ۔ پر وفلیسرکوشلر کا بیان
ہوکہ ایک بندر نے ایک دن انھیں داڑھی مونڈ تے ہوئے دیکھا۔ ان کی
غیرموجودگی میں اس نے بھی اسی بات کی کوشش کی اور صدکے ساتھ استرا
چلاتا دما حالانکہ اس کے سار ہے جہرے سے نون بہر باتھا۔ ایک دوسرے
بندر کے متعلق وہ بیاں کرتے ہیں کہ اس نے انھیں صابن سے مُنّہ دھوتے
ہوئے دیکھا اور جب وہ و ماں سے مہٹ گئے تو اس نے صابن لے کراپنے ایک
ساتھی کے مُنّہ پردگر ناشروع کیا۔ ان مثالوں سے صاف ظاہر ہوتا ہوگہ

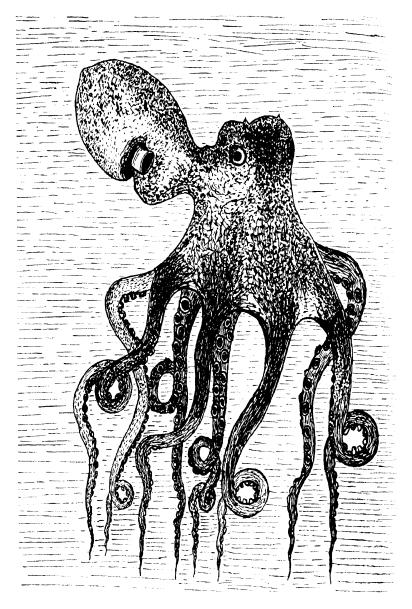
عالذروں میں کسی بات کے نقل کرنے کا ماقرہ کس حدیک موجو د ہو۔ ان تمام مثالوں کے بعد معی ہمارا بہلا سوال وہیں رہتا ہو کہ آیا جانوروں میں قوتِ متخیلہ اور عقل کا وجود ہر مانہیں ۔ اگر قوتِ متخیلہ اور ذمانت کے بیر معنی لیے جائیں کہ ماتھ دھرے سرکو جھکا کے ہوئے گھنٹوں ایک ہی بات برغور كرتے رہيں اور پر در پر اس كے مخلف مسائل كے مخلف بيلووں يروشنى ۔ طوالنے کی اور فلسفہ کے عمین نکات کوسلھھانے کی کوشش کی حائے تو یہ قوت جانوروں میں قطعی نہیں پائی حاتی ۔اوراگراس کے معنی یہ لیے جائیں کہ اگر کوئی ایسا مو قع آگیا کہ _اس موقع کی ترغیب کے ماتحت جوعمل اختیا رکیا حاشے وہمجم بوجھ کی نقل و حرکت کا نتیجه بهو توبیه نوت جا نورو سیس ایک بارنہیں سوبار موجود بر-میراخیاِل ہو کہ یہ ماتوہ نقریبًا ہر حانور میں کم و بیش پایا حاتا ہو۔ فرق صرف اتنا ہو ککسی میں نمایا ں طور پر اورکسی میں جبتت کے ساتھ ملا ہتوا کیونکہ حبلّت اور قوت متخیلہ دوبالکل مختلف چیزیں ہیں ۔ اگرمسکلہ ارتقا پرغور کیا جائے تب بھی یہی نتیجہ نکلتا ہو کیونکہ بیر قوت جوانسان میں اس حدیک موجو دہر حانوروں میں بھی کسی منسی مقدار میں موجود ہو گی وربنہ بیرانسان تک کس طرح بہنچ سکتی۔

جانوروس جنگ جدل مجند دلجيب طرف

اس کل انسان نے اوائی کے لیے نئے نئے حرب ایجا دکر لیے ہی لیکن کچھ عرصہ پہلے اس کے پاس سوائے تلواریا تیرکے کچھ بھی مذیخا۔ بذر ہر یلی گیسیں تقیں جن کو دشمن پر چھوڑا جانا اور بذد صوتیں کی عارضی دیواریں کھڑا کرنے کی ترکیب تھی جن کی آڑ میں وقتِ عزورت محفوظ طریقہ سے بغیر دشمن کو نظرائے ہوئے اپنی کا ردوائی کو حباری رکھا جا سکتا۔ مختصریہ کہ آج کل کے تعجب انگیز اور حیرت کن ایجا دات سے وہ بالکل نا واقعت تھا۔ لیکن اس وقت بھی بہت سے ایسے جانور جن کووہ اپنے سے بہت کم تھا۔ لیکن اس وقت بھی بہت سے ایسے جانور جن کووہ اپنے سے بہت کمتر سے معمقتا ہے ایسے حربات کا استعال شروع کر چکے تھے۔

نہ بی گیس کا استعال ہہت سے جھوٹے جھوٹے بینگوں میں پایا جاتا ہو۔ایک پینگوں میں پایا جاتا ہو۔ایک پینگا جسے جھوٹندیا کہتے ہیں (جس کے اوپسخت بروں پر چھوزد دگول نشان ہوتے ہیں) خطرے کے وقت الیبی گئیس کا استعال کرتا ہو۔ جسے میاکٹر نم جگہوں پرمٹی کے اندریا اینٹوں اورکنکروں کے نیچے دبارہتا ہو۔ جسے ہی اس کے اوبرسے کنکر وغیرہ ہٹائیے اوراسے کوٹنے کی کوشش کیجے تو ایک مین گاری سی آواز آئے گی اوراس کے ساتھ ہی ایک قسم کی برادار گئیس اس کی دم کی طرف سے زورسے خارج ہوگی ۔ یہ ہوا حالانکہ انسان کے مقابلے کے بیے اس کے بیان ماکوئی جانور آتا تو بھین ایکس اس کو قریب رنہ آنے دیتی ۔

دیک کے متعلق توہرایک جانتا ہو کہ یہ برطے برطے مکان مامحل



اسے ہ سمندری دبو ، بھی کہتے ہیں ۔ یہ سمندری جانور اکثر جسامت میں اننے بڑھ جانے ہیں کہ ان کا ہر ہاتھ ۳۰ فٹ لمبائی تک پہنچ جانا ہے ۔ یہ اپنے آٹھوں ہاتھوں کے درمیان اکثر پوری پوری کشتیاں پکڑ لیتے ہیں ۔

تیادکرتی ہی جن میں سے ہزاروں اور لاکھوں کی تعداد میں رہتی ہیں۔ ان کا سے مکان گویا ایک ریاست ہوتی ہی جس کا بورا نظام بالکل عبدا ہوتا ہو۔

یہ ریاست ایک ملکہ کی ملکیت ہوتی ہی جواس مکان کے سارے علے کی سرداد ہوتی ہی۔ ایک مکان میں۔ ان میں سے سرداد ہوتی ہی۔ ایک مکان میں کئی قسم کی دلیکیں بائی جاتی ہیں۔ ان میں سے ایک ذات الیبی ہوتی ہی جس کے سپرد صرف فوجی کام ہوتا ہی۔ اس ذات کی ولیکیں مکان کی حفاظت کرتی ہیں۔ ان کوسیا ہی کہتے ہیں۔ یہ مکان کے باہر بہرا دیتے رہتے ہیں اور اگر کسی رشمن کو آتے دیکھتے ہیں تو اس کی طوف دور کر اس پر ایک سیراب کی سی رقیق چیز پھینکتے ہیں ہوان پر پرطت ہی دور کر اس پر ایک سیراب کی سی رقیق چیز پھینکتے ہیں ہوان پر پرطت ہی دور کر اس پر ایک سیراب کی سی رقیق چیز پھینکتے ہیں ہوان پر پرطت ہی جم جاتی ہی۔ اس کا اثر ان کے دشمن پر اگر وہ ان کے برابر کا ہوتو بالکل وہی تین اور میں گوگ تین ہوئی تین اور میں گوگ ہوئی ہوئی تین اور میں گابو جو ڈوال دیا جائے۔

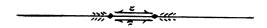
سمندر بین ایک قسم کا جانور پا یا جاتا ہی جسے کل فبن کہتے ہیں۔
اکٹولیل اسی قسم کا ایک دوسرا جانور پا یا جاتا ہی جسے کل فبن کے ساسنے اپنے
بچاؤکی اسی ترکیب کرتے ہیں جوانسان کی مصنوعی عارضی و صنوئیں کی
دیواروں سے بہت مشا بہت رکھتی ہی۔ ان کے جسم کے اندرایک تھیلی ہوتی
ہی جس میں ایک قسم کی سیاہ روشنائی بھری رہتی ہی۔ حجب بیسی دشمن کو
اپنی طرف آتے ہوئے و کیھتے ہیں تو اپنی اس روشنائی کو کا نی تعداد میں
باہر نکال دیتے ہیں۔ روشنائی باہر آگر پانی کو گندلا کر دیتی ہی۔ ایس کن نگاہ
پانی میں ان کا رشمن ان کو د کیھ نہیں سکتا۔ وہ اس طرح سے اس کی نگاہ

Cuttlefish. at Octopus.

سے بچ کر بھاگ جاتے ہیں۔ یہ روشنائی انسان کے استعمال میں بھی آتی ہو ہی کورسیبیا روشنائی کہتے ہیں مصوراس کی ہہت قدرکرتے ہیں۔

روشنائی کا استعال اُسی یانی میں کامیاب ہوسکتا ہوجس میں جانورایک دوسرے کو دیکھ سکیں لیکن سمندر کی گہرائیوں میں جہاں روشنی کا ذرابھی گزر نہیں ہوتااور تاریکی ہی تاریکی ہوتی ہوائیسی چیز کا استعال بالکل بیکارہو گا۔ السی مبھوں پر قدرت نے جانوروں کے لیے اُن کے بچاؤ کا دوسرانتظام کیا ہو۔ وہاں وہ نحطرے کے وفت جسم سے بجائے روشنی نکالنے کے ایک السي چيز سكات بي بحرياني ميس ملتے الى حيكنے لگتى ہى اور ايك قسم كى روشى پیداکر دیتی ہی اس روشنی کے سامنے دوسرے جانور چوندھیا جاتے ہیں باکل اسی طرح جیسے بیزطارچ کی روشنی کے سامنے جو ہے اور خرگوش دغیرہ کچھرد ہر یک وهٔ حله ننین کرسکتے۔اس وقفہ بین وہ وہاں سے بھاگ جاتے ہیں۔ اسى قسم كى ايك اور دلحبب مثال ايك مجيلي كى بهر- ايك حيو في مجيلي جس ارچر <u>کہتے</u> ہیں اور جومشسرتی جھیلوں اور دریاؤں میں رہتی ہو ای*ک عجبیب طرح* سے جبو طے جبوطے تینگوں کا شکار کرتی ہی۔ وہ سمندر یا دریا کے کنارے آتی ہوخاص کرانسی جگہوں پر جہاں پانی میں گھاس وغیرہ لگی ہو۔ گھاس ک ان بینوں پر جو پانی کی سطح کے باہر ہوتی ہیں اکثر چھوٹے چھوٹے مینگے كانى تعدادين بنطف رستي بين يرمجيلي اين مُنهين يانى بهركرياني كي ا وہری سطح سے اپنا مُنّہ باہرنکال کرمٹنہ سے یانی کی ایک بجیکاری گھاس کے اور چوطتی ہو۔ تینگے بچکاری کی دھارکے زورسے مااس کے یانی سے بھیگ کر گھاس کی بتیوں پرسے پانی کی سطح پر گر جاتے ہیں۔ پانی پر پہنچتے

ہی وہ اس کا تفتہ بن جاتے ہیں۔ انسان کا پانی کا نستول بھی اسی اصول پر بنا ہر اوراکٹر انھیں اغراض کے صاصل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہر۔



روشنی پیداکرنے والے جانور

سمندر میں اکثر ایسا منظر نظر آتا ہوجس سے ظاہر ہوتا ہو کہ پانی میں آگ گئی ہوئی ہو یا سے جنگاریاں عل رہی ہیں۔ اگر اس کی ہلیت دکھی جائے تومعلوم ہو گا کہ یہ در اصل آگ بہیں ہو۔ یہ ان کیڑوں یا جانوروں کی چیک ہوتی ہی جو روشنی پیدا کرتے ہیں۔ ایسے جانورا ورکیڑے لا کھوں اور کر وڑوں کی تعدا دیں ایک جگہ پر جمع ہو جاتے ہیں اور سب کی چیک اور روشنی مل کرایک ایسا سماں پیدا کرتی ہوجے دیکی کرمعلوم ہوتا ہی کہ بانی پرآگ جل رہی ہو بعض اوقات ان کی وجہ سے آتنی تیز روشنی ہوتی ہوتی ہوگی جا سکتا ہو۔

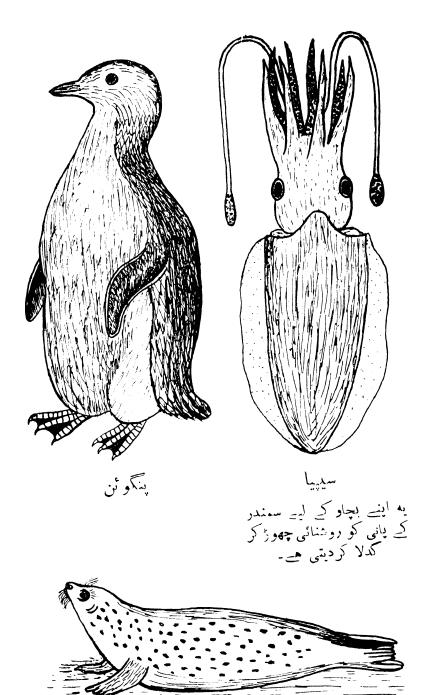
انگلستان کے دھنی مغربی ساصل پر ایک کیڑا ہوتا ہے جو انظرین انگلستان کے دھنی مغربی ساصل پر ایک کیڑا ہوتا ہے جو انگریزی میں اپناگھر بنا تا ہے۔ اس کا گھرایک نکی یا خول کی طرح ہوتا ہے جو انگریزی حرف یؤ (U) کی طرح مُڑا ہوتا ہے اس کا نیچے کا حصہ تو زیین پر ممکارہ ہا ہوتا کہ وہ نکمی گر مذہ جائے اور اس کی دونوں شاخیں بانی کی سطے سے اوپ خطتی رہتی ہیں۔ اس کی اونچائی تقریبًا ایک فٹ ہوتی ہے کیڑا خود اس کے اندر رہتا ہے۔ وہ ایک ایسا مادّہ پیداکرتا ہی جوروشنی دیتا ہی۔ یہ روشنی ہرکہ اس کی کڑی میر روشنی ہر کے انہ رہتا ہی جو دوایک ایسا مادّہ پیداکرتا ہی جو دوشنی دیتا ہی۔ معرف ہوتی ہی کہ اس کی کڑی معرف ہوتی ہی کہ اس کی کڑی عطرناک ہوتا ہی کیونکہ شکاری مجھلیاں دوشنی کو دکھر کر اس طرف آتی ہی اور کیڑے کے ایم کی دوشنی کی دوشنی کو دکھر کر اس طرف آتی ہی اور کیڑے کے ایم کی دوشنی ہیں۔

سمندر کی گہرائی میں رہنے والی مجھلیوں میں عمو مًا روشنی پیدا کرنے کا خاص طورسے مادہ پایا جاتا ہی سمندرکے بانی کے اندرسورج کی روشنی صرف تفور ی سی گہائی کا پہنچی ہے۔اس کے نیچے تاری ہی تاری رہتی ہو اس اندھیرے میں جانور بغیرسی خاص مدد کے ایک دوسرے کو دیکھ بنیں سکتے جنانحپہ کہبت سے جانورائیسے بھی ہیں جن کے انکھیں ہی تنہیں ہتومی کینکر اس تاریکی میں ان کے لیے بالکل بیکار ہوتمیں -ان سے کام سی نہیں لیا جا سکتا تھا۔ ایسی تاریک گرائیوں میں رہنے والی بہت سی محیلیاں الیبی ہیں جن کے جسم سے روشنی پیدا ہوتی ہے۔اس روشنی سے ان کو دو فائدے ہوتے ہیں ۔ 'پیلا اورسب سے بڑا فائدہ یہ ہی کہ روشنی کو د کمیم کر بہت سے چھوٹے جبوٹے جانوراس طرف آجاتے ہیں بالکل اسی طرح جیسے پر والے شمع پر ایسے حیور لے جبو لے جانور مجھی کی غذا کا کام دیتے ہیں۔ اس مسے بڑھ کر اور کیا فائدہ ہوسکتا ہو کہ ایک جاندار کو اس ڈربعیہ سے اس کی غذا دہیا ہو۔ دوسرا فائدہ روشنی کا بیہ ہو کہ مجھلیاں اس روشنی کی ثِن^{ات} كركے اپنے ساتقيوں كو پہچان سكتى ہيں اور دوست دشمن ہيں امتياز كرسكتى ہیں۔ یہ روشنی یا توہرے رنگ کی ہوتی ہی یا نیلے رنگ کی ۔ ان مجھلیوں میں روشنی نکلنے کے لیے بھیوٹے جھوٹے اعضا بہوتے ہیں۔ یہ یا تومجھلی کے سالے جسم پر چھیلے ہوتے ہیں یا حرف اس کے سر پر ہوتے ہیں اورسمندر کی تہ پرر سنے والی مجھلیوں میں پسیٹ کی طرف تاکہ روشنی زمین پر پر اور وه اپنی غذا آسانی سے تلاش کرسکیں۔ یہاں پر ایک مغربی ہندستانی مجھی کا ذکر کر نا کیسپی سے خالی مذہو گا۔اس کے سر پرسے ایسی روشنی علتی ہوجس کو دىكىدكر حبولى مجھلياں اس كى طرف أتى ہيں رجب وہ روشنى كے قريب بہني

ہیں توروشنی والی مجھی ا بنا منہ کھول کر ان کو مہضم کر جاتی ہی ۔ اس مجھی کی اس خصوصیت کو وہاں کے مجھے ۔ اپنے فائدہ کے لیے کام میں لاتے ہیں۔ وہ اس مجھی کے وہ حقے کا ط لیتے ہیں جہاں سے روشنی پیدا ہوتی ہی اور ان کو اپنے کا نٹوں میں لگا دیتے ہیں۔ وہ وہاں بھی کافی دہر تک روشنی دیتے رہیں۔ اس روشنی کو دیکھ کر دوسری مجھلیاں کا نٹوں کے قریب آتی رہیں اور خود شکار ہو جاتی ہیں۔

پنگوں میں صرف دوقسم کے جگنوا بیسے ہوتے ہیں جن میں وُم کے نیچ کے حقبہ سے روشنی پیدا ہوتی ہی۔ یہ روشنی کسی شکار کے مجالنے کے کام نہیں آتی بلکہ اپنے محبوب کی کشش کے لیے ہوتی ہم چنانچہ اس کی سب سے زیا دہ تیزی ما دہ میں بائی جاتی ہم۔

جنوبی ا مریکہ میں حکبنو بناؤ سنگار کے کا م بھی آتے ہیں۔ لوگ ان کو ایک کشر تعدا دہیں جمع کرر کھتے ہیں اور گلے ہیں پودے کے اوپر جالی لگا کرچپوڑ دستے ہیں۔ وہاں وہ پلے رہتے ہیں۔ جب صرورت ہوتی ہی تو ان کو نکال کر ان کے بیجولوں کی طرح ہار بنائے جاتے ہیں۔ یہ ہار عورتیں ناچنے کے وقت ناچ گھروں ہیں بہن کر جاتی ہیں۔ اس سے جو دلفریب سماں بیدا ہو تا ہوگا ہرخص نود تصور کرسکتا ہی۔



حانورون كارنك وروغن

دنیائے حیوانات میں رنگ کو جونما یا نصوصیت حاصل ہواُس کا آبلانہ مرف اس سے ہوسکتا ہو کہ وہ چھوٹے جھوٹے اور عمولی جانور جنصیں نگاہ آنانی نظرانداز کر دینے کی کوشش کرتی ہو غور کرنے پر مختلف رنگوں کے حیرت خیر ہنونے پیش کرتے ہیں۔ یہ دیجھ کر ایک ما ہر حیاتیات کے دل میں اس نحیال کا پیدا ہونا ناگزیر ہو کہ جانوروں کوان خوبصورت رنگوں کی کیا صرورت اور خیب ان سے کیا فائدہ پہنچ سکتا ہو۔

اس میں کوئی شگ نہیں کہ بہتسی دھاتیں اوران کے کیمیاوی اجزا بجائے نود کچھ رنگ رکھتے ہیں اوران کا وجود جہم کی رنگینی کا باعث ہوسکتا ہولین علم حیاتیات کا ایک غائر مطالعہ اس غلط نہی کو رفع کر دیتا ہو کیو نکہ عمولاً ایسا ہوتا ہی نہیں اوراگر بالفرض محال کوئی مثال ملتی بھی ہوتو کھو نکہ عمولاً ایسا ہوتا ہی نہیں اوراگر بالفرض محال کوئی مثال ملتی بھی ہوتو کھرہم ان جانوروں کے متعلق کیا کہ سکتے ہیں جواپنے رنگ تبدلی کرتے رہیں ۔ ان کے علاوہ بہت سے جانورا یسے بھی ہوتے ہیں جواپنے رنگوں کا انکٹا ف مختلف زاویوں سے دیکھے جانے پر مختلف طریقوں سے رنگوں کا انکٹا ف مختلف زاویوں سے دیکھے جانے پر مختلف طریقوں سے کی ہوگہ کسی نتیجہ پر ہیننے کے لیے رنگوں کی وجہ پیرائش معلوم کی جا ہے۔ کی ہوگہ کسی نتیجہ پر ہیننے کے لیے رنگوں کی وجہ پیرائش معلوم کی جا ہے۔ حیاتیات کی رئوسے حیوانات ہیں درج کیے جاتے ہیں جو دیل ہیں درج کیے جاتے ہیں۔ جادات ہیں۔ اس کے تین طریقے ہوسکتے ہیں جو دیل ہیں درج کیے جاتے ہیں۔ جادات ہیں۔ اس کے تین طریقے ہوسکتے ہیں جو دیل ہیں درج کیے جاتے ہیں۔ جادات ہیں۔ اس کے تین طریقے ہوسکتے ہیں جو دیل ہیں درج کیے جاتے ہیں۔

کے جذب کر لینے کا مادّہ ہوتا ہو جب شعاعوں کے سامنے آتی ہیں توان کے تمام رنگوں کو جذب کرنے کے بعد صرف ایک رنگ کا انعکائش کرتی ہیں بعنی ایک چیزاس لیے مشرخ ہم کہ اس نے روشنی کے مختلف رنگوں کو جذ ب کر لینے کے بعد صرف مشرخ رنگ کا انعکاس کیا ہو۔

(۲) بیرونی ساخت: - اکثرید بھی ہوتا ہوکہ بجائے کیمیا وی ترکیب کے جماوات کی بیرونی ساخت بھی رنگوں کے انعکاس کا باعث بن جاتی ہی اللہی صورت میں رنگی ہوتی سطح کی ساخت انعطاف یا جزوی انعکاس سے سفید رشنی کو ہمارے سامنے ختلف رنگوں میں بیش کرتی ہی ۔

رم) مختلف زاو بیر ہائے نگا ہ سے مختلف رنگوں کا انکشاف، کیمیاوی اورسطی حالتیں مل کرانسی صورت پیداکر دیتی ہیں ۔

اکثر رنگ صرف جا دات کی سطی ساخت پرمبنی ہی تواسے وقعی رنگ اورکیمیاوی ترکیب اورسطی ساخت کا با ہمی نتیجہ ہی تواسسے مخلوطی رنگ کہس گے۔

رنگوں کے بظا ہر کچھ خاص فوائد نظر آتے ہیں مثلاً ارتقائی حیثیت
سے کمتر درجہ کے جانوروں کے انتحییں نہیں ہو تیں بلکہ ان کے چھوطے
چھوطے شوخ رنگ کے داغ ہوتے ہیں جن کے ذریعہ سے وہ روشنی کا
احساس کر لیتے ہیں ۔ یاسمورا ور دوسرے دؤد طیلے جانوروں کے رنگے ہوئے
بالوں اور جلد کا کا م گرمی کو جذب کرنا ہی جس کی وجہ سے وہ سردی سے قلارے
بالوں اور جلد کا کا م گرمی کو جذب کرنا ہی جس کی وجہ سے وہ سردی سے قلارے

Reflection.

Refraction.

محفوظ رہتے ہیں مگراس کا اطلاق معدودے چند جانوروں پر ہوتا ہوقطع نظر اس کے ڈاروِن کے زمانے سے اب تک حکمانے حیوا نات کے رنگ اور ان کی خولصورتی کے متعدّداسیاب بتائے ہیں۔ انھیں ہم مکیے بعد دسکر سے بیان کرنے کی کوشش کریں گے۔

رنگب محافظت

ہم سبز ٹر آئے کو در نفتوں پر ترخم کرتے ہوئے سنتے ہیں مگرجبہاری نگاہ اسے تلاش کر نا جا ہتی ہے تو بایوسی کے سواکچہ نہیں بلتا کیو نکہ سبز ٹر اللہ کارنگ سبز پٹیوں سے ممیئز نہیں کیا جاسکتا۔ ہم دیکھتے ہمیں کہ طبقایاں ہوا ہیں اپنے کالے پر ہلا ہلا کہ رقص کرتی ہیں مگر جب وہ زمین پر ببیطہ جاتی ہیں اپنے کالے پر ہلا ہلا کہ رقص کرتی ہیں دشواری محسوس ہوتی ہی۔ ہم زمین ہیں تو ہماری آنکھوں کو ان کی تلاش ہیں دشواری محسوس ہوتی ہی۔ مٹیالے رنگ کے بہت اور طبقے اور طبقے کے رنگ میں بہتکی امتیاز کر سکتے ہیں۔ مٹیالے رنگ کے بہت سے چھوطے چھوطے چینے درختوں کے تنوں پرانسانی نظروں سے محفوظ بیٹھے رہتے ہیں۔ اسی طرح لا تعداد کیٹروں اور تیکھوں کے اور ان کے ماحول کے رنگ میں ایک قسم کی مناسبت ہوتی ہی اور یہ مناسبت انھیں ا پنے بہت رنگ میں ایک قسم کی مناسبت ہوتی ہی اور یہ مناسبت انھیں ا پنے بہت الفاظ میں کا دنگ ان کا دنگ ان کا دنگ ان کی حیات کا ضامن ہوتا ہی۔

ان کیڑے کوڑوں کے علاوہ اور بہت سے جانوروں کے لیے بھی رنگب محافظت کا ہونا صروری ہم کیونکہ یہ ان کی کشمکش حیات میں اتنی اس مدوکرتے ہیں جتنی مددالخیں طاقت ، ہمت اور جبتی سے

لمتی ہو۔ ہم اوپر بتا چکے ہیں کہ رنگ اپنے ماحول سے ایک فطری مطابقت ر کھتا ہو۔ جنانج درختوں کی ہری تلیوں میں جھیپ کر زند کی بسر کر نے وامے کیڑے مکوڑے ، چڑیاں یا درخت پررہنے والے میں ڈک ہرے رنگ کے ہوتے ہی جو بتیوں میں پوشیدہ ہوجانے کے بعد اسانی سے تلاش نہیں کیے جاسکتے۔ بہت سے رنگیتا نوں کے رہنے والے جا نورخا کی رنگ کے ہوتے ہیں منطقہ منجدہ کے برفستانوں میں زندگی بسرکرے والے خرگوش ، لومریاں اور رکھے سفیدرنگ بریاکر کے نگا ہوں سے او جھل رہتے ہیں - تالاب کی محیلیوں کی بیشت سبزی ماکل اور بہیط سفید ہوتا ہی تاکہ او برسے دیکھنے والی شکاری چڑیاں ان کے رنگ اورگیرے پانی کے رنگ بی انتمیاز مذکرسکیں اور نالاب کی تہسے دیکھنے والے شکاری جانور بھی ان کے وجود کا احساس نہرسکیں کیونکہ ان کے بییط کا سغیدر نگ روشنی کی شعاعوں سے جمک الطف واسے بانی کے رنگ میں غائب ہوجاتا ہو۔سمندر کی گرائیوں میں رہنے والی محیلیاں دولوں طرف سے اؤدی ہوتی ہیں اس لیے کہ گہرائی میں یانی کارنگ برطرف سے اؤدامعلوم ہوتا ہو۔

ہہت سی چڑیوں کا رنگ اپنے ماحول سے مناسبت نہیں رکھتاا ور ان کے برختلف رنگوں کے ہوتے ہیں تبیوں میں سے حکین حکین کر آنے والی روشنی جو عجمیب وغریب کلیں پیداکرتی ہی وہ اِن چڑیوں کے و حصتے دار بروں سے ملتی حلتی ہوتی ہیں اور اس طرح یہ چڑیاں مشمنوں کے ظلم وستم سے محفوظ رہتی ہیں۔

حبب ہم منطقۂ منجدہ کے ایک خرگوش کی زندگی کامطالعہ کرتے ہیں تو یہ نظریئر محافظت اور زیادہ ہوجاتا ہی۔ موسم سرماییں حب برف کی سفید چادر زمین کو جھیالیتی ہی تو نیر گوش کا رنگ سفید ہوجاتا ہی لیکن حب مہم گر المیں برف بھیل جانے کے بعد بھوری زمین نکل آتی ہی تو نتر گوش کے بال بھی سفید سے بعورے ہوجائے ہیں کیلیفور نیا میں فتلف دنگوں کی جہانوں میں رہنے والی مجد یو بیاں کے دنگ بھی مختلف ہوتے ہیں مثلاً جو جہانوں میں رہتے ہیں مثلاً جو سرخ جہانوں میں رہتی ہیں وہ بھوری اور بھرخ جہانوں میں رہتی ہیں وہ بھوری اور جو نیلی ہی وہ نیلی ہوتی ہیں۔ اس مثال سے بھی نظریَه محافظت بردوشنی بڑتی ہی۔ اس مثال سے بھی نظریَه محافظت بردوشنی بڑتی ہی۔

اسی طرح بیٹارکیڑے کوڑے اور دوسرے جانوراپنے ماحول کی ساخت اور دنگ پیداکر کے اپنی زندگی کوخطروں سے محفوظ رکھتے ہیں ۔اس کی ہہتر بن شال کیلیا ہو۔ یہ ایک قسم کی تنگی ہو تی ہو جو بالکل اُس مردہ بتی کی سی شبا ہت رکھتی ہو جوابھی شاخ سے نیچے نہ گری ہو۔

ہبت سے ایسے جانور بھی ہمی جنیں قررت نے شوخ رنگ عطا کیے ہیں اور وہ اپنے ماحول سے کوئی مناسبت یا موافقت نہیں رکھتے۔ ایسی حکھوں پر نظریہ محافظت ہاری کوئی رہبری نہیں کرتا، اس سیمی کسی دوسرے نظریہ کے دامن میں پناہ لینا پڑتی ہی بشوخ اور حمیکدار رنگوں کے متعلق جو محتلف بیانات بیش کیے جاتے ہیں وہ حسب ذیل ہیں۔

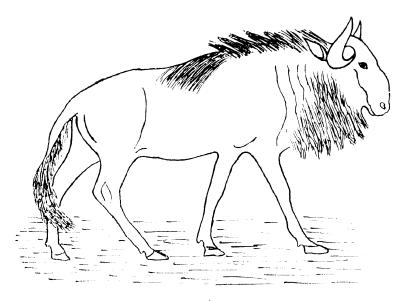
رنگ انتباه

یہ ملی تجربات سے نابت ہو جکا ہو کہ بعض تبنگے اور کیڑے ہجڑیوں اور سانپ وغیرہ کی قسم کے دوسرے جانوروں کو نہابیت بدمزہ علوم ہوتے ہیں۔ اس سیے ایسے کیڑوں کو عزورت ہو کہ اپنی مرگ ناگہا نی سے بجینے کے لیے اپنی برمزگی کا اظہار اپنے رنگ سے کریں "اکہ ان کا وہمن قبل اس کے کہ الخبیں جگھے دؤر ہی سے دکھے کر بہان سے کہ یہ کھانے کے قابل نہیں ہیں۔
یہ کا ہ کرنے والے رنگ صرف بدمزہ کیڑوں ہی بیں نہیں بلکان جانوروں
بی بی بی کے جاتے ہیں جواپنی حفاظت کے لیے فطری حرب رکھتے ہیں جیسے
میں بھی پائے جاتے ہیں جواپنی حفاظت کے لیے فطری حرب رکھتے ہیں جیسے
میں ہی اور پیم وغیرہ اپنے و نکوں کے ساتھ حبکدار رنگ بھی رکھتی ہیں۔ زہر کیے
اورخط ناک جانور عمومًا اور اکثر بہت سے تیز وانت رکھنے والے جانور تھی جبکدار
دنگ رکھتے ہیں۔

نقائی: یعبن جانورایسے بھی ہوتے ہیں جوابنی حفاظت جان کاکوئی ذریعہ ہنیں رکھتے۔ وہ با وجود خطر ناک مذہونے کے اپنے آپ کو بہت ڈراؤی اور وحشتناک صورت ہیں بیش کرتے ہیں۔ بہت سے بغیر ہونک والے کیڑے بھوتے جانے پرا بنی دم اس طرح ہلاتے ہیں جیسے ابھی ڈنک مار دہیں گے۔ بہت سے بروائے ہوئے ہولوں پر بھنبھنا یا کرتے ہیں بھڑوں اور شہد کی تھیول بہت سے بروائے ہوتے ہیں۔ اس طرح کمزورا ور بے صرر جانور مضبوط اور سے طرناک جانور مضبوط اور خطرناک جانور مضبوط اور جی اور شمن کو فریب دے کراپنی جان خطرناک جانور وی کی نقل کرتے ہیں اور شمن کو فریب دے کراپنی جان بھا لیتے ہیں۔ اسے نقالی کہتے ہیں۔ نظر بیرنقالی تمام نظریوں ہیں ایک ایک منتازی شان رکھتا ہی۔ اس کی دوشمیں ہیں:۔

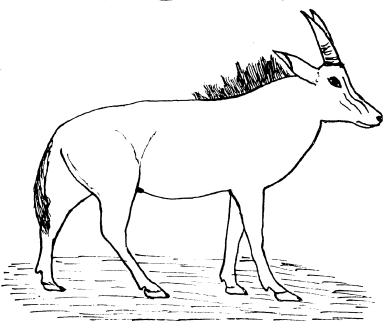
را) اپنی حفاظت جان کے لیے دوسرے کی نقل کرنا جبیباکہ ندکورہ بالا شالوں سے ظاہر ہوتا ہو۔

رم) دوسروں کونقصان پہنچانے یا اپنا پسیٹ بھرنے کے لیے کسی کی نقل کرنا۔ بہبت سے پروانے اس طرح بمیٹھ حباتے ہیں کہ اُن پر بھیول یا پتی کا گمان ہوتا ہی اور حبب دوسرے کیڑے یا تینگے دصو کا کھاکر وہاں اُجا تے



. ذو

افربقہ کا ایک چوپایہ جس کے جسم کا اگلا حصہ بیل کے اور پچھلا حصہ گھوڑ نے کے مانند ہوتا ہے۔



ہیں تو اُن بھول نما پروا نوں کا شکا رہو جائے ہیں۔

بہت سے کیوے اپنے وہمن کو دیکھ کر مردہ بن جاتے ہیں اور نبین پرگر کر گھاس میں غائب ہو جاتے ہیں ۔ اگر وہاں چھینے کی جگہ منہو نب بھی وہ کم اذکم اپنے ان وشمنوں سے تو نیج ہی جاتے ہیں جو بغیر کسی خاص مقصد کے ان کی جان کے خواہاں ہوتے ہیں ۔

نشان شاخت

ہت سے جانور آپس میں ایک دوسرے کوکسی خاص نشان سے ہجان سکتے ہیں اس طرح وہ دوسست اور دشمن کی شناخت آسانی سے کر لیتے ہیں اور یہ ایک طرح سے ان کی حفاظت کی ذمّہ دارہی۔

نشان مرابت

چند منصوص رنگ جانوروں ہیں ایسے ہوتے ہیں ہو باہمی امداد کے ایسے ہوتے ہیں ہو باہمی امداد کے لیے بہت حزوری ہیں ۔ ان کے ذریعہ سے وہ ایک دوسرے کو خطرے کی خبر ہینچاتے ہیں بجب سے سی ایک کو خطرہ محسوس ہوتا ہی تو دہ اپنی چھوٹی سی ڈم اٹھا کر بھاگنا ہیں سے سی ایک کو خطرہ محسوس ہوتا ہی تو دہ اپنی چھوٹی سی ڈم اٹھا کر بھاگنا شروع کر دیتا ہی ۔ اس طرح کہ سینچے کا چھپا بھوا سفیدر نگ صاف نظر آنے لگتا ہی جو بعینہ ہروں کے لیے خطرے کی ایک مخصوص علامت ہواس کی دمکھہ کرسب ہرن اپنی پوری رفتار سے بھا گئے گئے ہیں۔

چڑیوں میں عموماً پیٹیر اور سپیط کے پروں کے رنگ مختلف ہوتے ہیں۔ پییٹ کے پرعموماً سفید ہونے ہیں۔ حب چیٹیل پروا میں اُٹرنی ہی اس وقت ہیں اس کا سفیدرنگ نیے اسمان کے نیچ بہت صاف نظر اتا ہی ملین جب وہ یکایک زمین پر بیٹھ جاتی ہی تواس کا سفید رنگ اس کے نیچ جھپ جاتا ہی اور وہی چڑیا جوابھی ابھی ہوا میں اُڑرہی تھی دوسری چڑیا معلوم ہونے لگتی ہوس کی وحبہ سے ہیں یہ بھین کرنے میں ما آل ہوتا ہی معلوم ہونے لگتی ہوس کی وحبہ سے ہیں یہ بھی ہوتی ہو جوابھی ہوا میں کہ حقیقیا ہارے سامنے زمین پر وہی چڑیا بیٹھی ہوئی ہی جوابھی ہوا میں اُڑ تی ہیں تو بہت اُسانی سے مورقص تھی۔ اسی طرح تلایاں جب ہوا میں اُڑ تی ہیں تو بہت اُسانی سے نظراً جاتی ہیں اور ان کا کوئی رنگ ان کے چھپانے میں اُن کی کوئی مدد نظراً جاتی ہیں اور ان کا کوئی رنگ بدل جاتا ہی ۔ واقعہ یہ ہوگہ ان کا نیک بدل جاتا ہی ۔ واقعہ یہ ہوگہ ان کا نیک پروں کا وپری رنگ جواسل میں رنگ پروں کے نیچ جھپ جاتا ہی اور ان کے پروں کا اوپری رنگ جواسل میں رنگ محافظت ہو تاہی نظرا نے گئتا ہی ۔ دنگ کا یہ فوری تغیر ہمیں پس و پیش میں وہان کی انگھیں ہیں دھوکا دینے لگتی ہیں۔

یہ جاندار اپنے رنگول کی اس کو ناگونی اور تغیر سے اپنے وشمنوں کو فریب میں ڈال دیتے ہیں۔

رنگ شخوبین

نظریئر تصادم رنگ: برعاندار میں دوقسم کے رنگ ہوتے ہیں ایک رنگ ہوتے ہیں ایک رنگ ہوتے ہیں ایک رنگ دوسرے ایک رنگ ویا دوسرے پرغلبہ بانے کی کوشش کرتے ہیں ۔ یہ دونوں رنگ جانور کے لیے مفید ہیں ۔

Throatening Colour.

حتیٰ کہ جانور جب کسی ایک رنگ کی ترقی سے فائدہ اٹھا تا ہم تواسے دوسرے رنگ کے فوائد کی گراں بہا قربانی کرنا پڑتی ہی۔

كثيرالا نأث حانورا ور رنگب تخوييف : - كثيرالا ناث جانوريعني ايسے جانور جن کی مہرت سی ما دائیں ہوتی ہی عمومًا بہت ہی جنگبو ہوتے ہ*یں چونکہ ہرز*ر ا پنے گر د ہا داؤں کے جمع کرنے کی فکر میں رہتا ہم اس لیے اسے لامحالہ اینے رقیبوں سے جنگ کرنی پڑتی ہی ۔ یہی وحبہ ہوکہ وہ دوسرے جانوروں کےمقابلے میں زیا دہمضبوط اور زیا دہ شوخ رنگ ہوتے ہیں کشیرلاناث جانوروں میں نراینی ما داؤں سے قدو قامت، قوت وطا قت اور رنگ روپ میں بالکل مختلف ہوتے ہیں جینانچریہ قانون فطرت پر ندوں میں بھی جاری ہو۔ زے بال و پرنسبتا چکلے اور نوبھورت ہوتے ہیں ۔ اس سے صاف ظاہر ہوتا ہو کہ وسیع انافی تعلقات کے بیے مضبوط الاتِ حبہانی کے سوارنگ روپ کی بھی ضرورت ہو۔ گراس سے بینہیں سمجھنا چاہیے کہ رنگوں کی خوبصورتی محصٰ ما دہ کے سے رکرنے کے لیے ہوتی ہوگیو نکہ جنگجو جا اوروں کے لیے اس کی چندان ضرورت نہیں ہی۔ ایسی ما دہ کا انتخاب کوئی اہمیت نہیں رکھتا۔ نر ما ده کوربنی فطری قوت مصطبع بنالیتا ہی گر پھر بھی ما وہ کی نگا ہیں خوبصورت اور تکیلیے رئاً۔ سے کانی لطف اندوز ہوتی ہیں حالانکہ واقعتًا السے جابنے رول میں شوخ رنگ کا کام وشمن کو مرعوب کرنا ہی۔ کثیراً کُرُورِ جا نورا ورزنگ بخوبیف در حالا نکه نرعموًا ما دوسے توی ا ور اور خونصورت بوتا ہر سکین کثیر الذکور جانوروں میں اس کے برعکس مثالیں

مل Polygamous. كئ ما داون والانر

Polyanmous L

ملی ہیں بہندستانی کوئل کی مادہ اپنے نرسے مقابلتًا بڑی اور رنگ وساخت میں زیادہ خوبصورت ہوتی ہم کیونکہ کثیرالذکور جانوروں میں لڑنے کھڑنے کا کام مادہ کو کرنا پڑتا ہم اور نرانڈوں کی حفاظت اور بچوں کی پروزش کے فرائض انجام دیتا ہم۔

تندخوجا نورا ورجيداررنك

جانوروں کے گہرے رئی اور بدمزاجی میں ایک خاص مناسبت ہوتی ہوتی ہوت کی تشریح اصول زیبائش کے نقطہ نظر سے نہیں ہوسکی سیاہ تین دوسے چینوں سے زیا وہ خطرناک ہوتے ہیں۔ پٹیاگو نیا میں سیاہ اور سفید دوشیم کے گھوڑ کے پائے جاتے ہیں جن میں سے سیاہ زیا وہ شریر ہوتے ہیں بسویڈن میں شکاریوں کو دوقسم کے بارہ سکھے لیتے ہیں جن میں ہوتے ہیں سویڈن میں شکاریوں کو دوقسم کے بارہ سکھے لیتے ہیں جن میں اسی طرح کا دم خم رکھتے ہیں۔ اسی طرح کا اے جو ہوں کا پالنا تقریباً محالی ہو۔ کا لاسانپ بر نسبت دوسرے سانیوں کے زیادہ خطرناک ہوتا ہی ۔ شالی امر کیہ میں دوقسم کے باز ہوتے ہیں جن میں کا اے دئا کے ان والا زیادہ جو شیلا اور دلیر ہوتا ہو۔ ان کا مخصل وکستے کہ چکیلے دئلوں کا مخصل وکستے کہ چکیلے دئلوں کا کا مخصل وکستے کہ جکیلے دئلوں۔

محقیق گہرااور چکدار رنگ جانور کی بد مزاجی آور تُندنونی کانبوت ہج۔ بھڑ کیلے اور نیز رنگ عمو گاخصومت بیند جانوروں میں پائے جاتے ہیں۔ ہم دن رات دیکھتے ہیں کہ گہرے رنگ دانے جانور زیا دہ بہادر اور نونخوار، جوشیے اور خطرناک ہوتے ہیں۔ افریقہ کے ہروں میں سیبل سب سے زیادہ جنگجو ہوتا ہو بہاں تک کہ شیرسا دلیر جانور بھی اس کے مقابلے پرنہیں آتا۔ ہندستان کے جنگل مجھنے کا بھی یہی حال ہو۔مسٹر ہے۔ ویرس کی رائے ہو کہ چکلے اور بھٹر کدار بال و پر رکھنے والے پرندا بنی نوع کے ملکے اور کھیلے رنگ والے پرندوں سے زیادہ لڑاکؤ اور دلیر ہوتے ہیں۔

اب اس ا مرميم طلق شاك وشبه كى كنجائش باقى تنهي رستى كه جكدار رنگ اور ٹیندخوئی لا زم و ملزوم ہیں ۔ اِس خیال کی تصدیق اور تاکیاتھور کے دوسرے رُخ پرنظر ڈا لئے سے بوسکتی ہو جنانجہ عام طورسے رنگ فظت ر کھنے وائے جا بورشوخ رنگ رکھنے والے جا بوروں کے مقالبے میں بُردل، کمزورا درصلح بین ریونے ہیں مگر بیاں ایک سوال بیہ پیا ہوتا ہو کہ شیر با وجود رنگ محافظت رکھنے کے اپنی خونخواری میں آپ اپنی مثال ہو۔ایساکیوں ہو؟ حقیقت یہ ہوکہ شیرکو چھینے کی ضرورت اس لیے نہیں پڑتی کہ وہ تشن کے مقابعے میں اتے ہم کے جھجکتا ہو بلکہ اس لیے کہ شکا رکو اس نی سے بجرطنے كے ليے اسے مجبوراً اپنے آپ کو جھپانا پڑتا ہو۔ يه نظريه نظريّه انتخاب مبس کو بالکل ردکر دیتا ہی۔اگر شوخ رنگ جانور کی آرائش وزیبائش کے لیے بنائے گئے ہوتے توجنس کے نتخاب کا دارومدار حا بور کی نوبصورتی پر پرخا اور ہاہمی جنگوں کی بوبت نہاتی ۔اس کو دوسرے الفاظ میں پوں کہا جاسکتا بح كه جابور جتنا بي نوبصورت بهوامسة اتنا بي سلح جو اورامن بيندهي ہونا چا ہیے مگر حقیقتًا ایسا نہیں ہوتا۔ فونیا کے حیوانی میں امر بالا کی ضد پائی جاتی ہواوراس طرح نظریّهٔ انتخابِ جنس محتاج شبوت ره جاتا ہو لیکن یہ بات واضح ہوگئی کہ چکدار رنگ حانوروں کے نفسیاتی اسلحہ جنگ کے علاوہ ان کی تُندخوی کی بھی علامت ہوتے ہیں کیونکہ بیرعملاً یا یا جا تا ہوکہ

جانور جنے شوخ رنگ ہوتے ہیں اتنے ہی جسمانی ہتھیا روں سے بھی مزین ہوتے ہیں

سیاه رنگ جانورا درسفیدرنگ جا نور

نظرية تصادم دناك كى رؤسه بهرجا بؤركا بنيا دى طور بر ايك فطرى رنگ ہوتا ہوجس پر اُس کے رنگ تخویف کی رنگ میزی ہوتی ہو مگر بعض حبا **نور با**لکل سیاه یا بالکل سفید ہموتے ہیں اوران میں رنگ تخویف ا تنا ترتی کرجاتا ہوکہ بنیا دی رنگوں کی کوئی علامت باقی نہیں رہتی۔اس ك سمجفنے كے ليے يہ حاننا ازبس صروري ہوكہ صرورتِ اخفاحتني زيا دہ ہو گی رنگب محافظت اتنا ہی غالب رہے گا جنا نجہ ان جانوروں کا رنگ جو کھنے ہوئے میدانوں میں رہتے ہیں اس اصول کے ماتحت ہوتا ہی جب اس ضرورت کی شدّت کم ہو جاتی ہو تو رنگبِ تخویف ترقی پذیر ہوتا ہی اور تهمسته الهمسته رنگ محافظت پر ماوی ہونا شروع ہوجا تا ہم اور حب کسی طرح چیپنے کی حرورت باقی ہنیں رہی تو رنگ تخویف کی ترتی میں ہی کوئی رکا وٹ تہیں رہتی اگرر بھٹ تخویف سیاہ ہو توسیا ہی بڑھتی جائے گی یہاں کک کہ جا نور یالکل سیاہ ہوجائے گا اور اگر سفید ہی تو جا بور رفتہ رفتہ سفید ہوجائے گا۔اگر بہ ضیج ہی تو بھرسیا ہ رنگ جا بوروں کو چھینے کی کو بئی ضرورت نهبي اورحقتيقتاً ہوتا جبی یہی ہو گوریلا ، ہاتھی ، گینیڈا ، بھینسا ، پاک اور ایکی وغیرہ کو بھینے کی کوئی ضرورت نہیں پڑتی یہی حال سمندرمیں رہنے والی دِحبیل ، ڈالفِن اورسیل کا ہج

تعض مثالیں اس کے خلاف بھی ^{ما}تی ہیں جمیگا در اور پوسے باہر

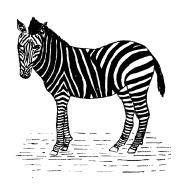


كيليما

یہ تنالی جب نسی ٹہنی پر بیڈھتی ہے تو اس میں ا اور درخت کی پتی میں تمیز کرنا مشکل ہے۔







زيبرا

نطخے سے ڈرتے ہیں گرحقیقناً یہ رات میں گھو منے والے جا اوروں میں سے ہیں اوران کا کالا رنگ رنگ مافظت کا کام کر دیتا ہو۔

پڑلیوں میں بھی کوآ، کوئل اور بھجنگا دغیرہ بہنسبت اور جڑلیوں کے زیادہ شریر ہوئے ہیں۔ رات کو نکلنے والے جانور سفیدر نگ تخویف کے استعال کرتے ہیں اور بہت ہی ڈراؤ نے معلوم ہونے ہیں مگر کھر بھر بھی ہزاروں کم درجانورا بنار نگب محافظت قائم رکھتے ہیں ۔

کزور جانورا بنارنگ محافظت قائم رکھتے ہیں۔ زبر دست مگر مچھ اور ناکے سیاہ ہوتے ہیں کو براکو جسب سے زمایدہ زہر بلاا وراسی حدثک بہا درسانپ کہا جاتا ہے سیاہ رنگ رکھتا ہے۔ آسی طرح بچھوا ور دوسرے سیاہ رنگ حشرات الارس عمومًا صررساں ہوتے ہیں۔ اس نظریہ سے ہم نیچر بس خالص سفیدا ور خالص سیاہ رنگ کی موجودگی کے اسباب بتلانے کے لیے کافی مصنبوط دلائل پیش کر سکتے ہیں۔ موجودگی کے اسباب بتلانے کے لیے کافی مصنبوط دلائل پیش کر سکتے ہیں۔

جيكيا رنگ اورز مائذ اختلاط جنسي

اخلاطِ حبنسی کے زمانے میں بہت سے جانور نئے اور خوبھورت رنگ پیداکر لیتے ہیں ۔ پرندوں کواس میں ایک ممتاز حیثیت حاصل ہو۔ یہ زمانہ ان کے لیے ایک شم کی بلوغیت کا زمانہ ہو۔ ان کے پر نہا بیت خوشنا رنگ اختیار کر لیتے ہیں اور وہ سب و دھن کی بہترین تصویریں بن جاتے ہیں۔ گریہ عارضی بہارِشن اس زمانے کے ختم ہوتے ہی خودھی ختم ہو جاتی ہی ۔

اس زمانۂ اختلاط میں جانوروں کی طبع میں بھی نمایاں فرق ہوجاً اہج خرگوش جوایک ڈرپوک جانور ہو اس زمانے میں لڑا کا بن حا^{تا} ہو۔ یہ حال ان چرطیوں کا ہی جو موسم سرما میں صلح سیند ہوتی ہیں گر جو نہی سیر زمانہ آتا ہی وہ اپنی فطری بُر دلی کھوبیطی ہیں۔ نظریئہ تصادم رنگ ہمارے اس بیان کا شا ہو کہ زمانۂ اختلاط جنسی جا نوروں کے لیے کسی طرح بھی زمانۂ جنگ سے کم نہیں ہوتا۔ انصیں کتنی ما داؤں کو اپنے رنگ سے حورکر نا پڑتا ہی ۔ کتنے نروں کو اپنے رنگ سے طرانا بڑتا ہی ہی ونگ سے دؤ بدؤلا نا پڑتا ہی تب کہیں شا ہمقصود تک رسائی حاصل ہوتی ہی ۔ میاکٹر دیکھاگیا ہی کہ کبو ترکا نرایک ہی وقت میں مغرور ما دہ کے سامنے اپنے نیگوں سینے کو تان تان کر قص بھی کرتا جاتا ہی اور اپنے دوسرے رقیب کو اپنے پروں سے مارتا بھی جاتا ہی گویا پُر بھیلاکرا پنے نئے اور نو بھورت بروں اور بازوکی قوت دونوں کا اظہار بیک وقت کرتا ہی۔

اشتعال انگيزرنگ

مشاہدے نے اس بات کو نیا بت کر دیا ہم کہ جانور چند مخصوص زگوں کود کیھ کر مشتعل اور غضبناک ہو جاتے ہیں۔اس سے نظریّہ زیبائش کی بالکل تر دید ہوجاتی ہم کیونکہ جانورایسی چیز کو دیکھ کرکیوں آ ہے سے باہر ہوتے جو خودان کی زیب وزینت کا باعث ہو۔

بید دیکیهاگیا ہوکہ چڑیا خانوں بین شیر صبیبوں کو دیکیه کر اکثر بیچین ہوجاتے ہیں کیونکہ سیاہ رنگ ڈراؤ نا اور دھمکی دینے والا ہونا ہوجس کا اثر شیر جیسے قوی ول پر بھی ہوتے بغیر نہیں رستا۔ اسی طرح سرخ رنگ دکھھ کرایک معمولی بیل غضبناک ہوجاتا ہے۔ ہوارش کے متعلق کہا جاتا ہوکہ وہ شکار کھیلتے وقت حبُکل میں کسی درخت پرایک ایک حبنڈا نصر ب کر دیتے تقے۔اس رنگین حبنڈے کو دیکھ کر لڑ بر انگیختہ ہوکراس پرحماہ ور ہوتے تھے اوراس طرح خوداپنے غفتہ کا شکار ہوجائے تھے۔

جونکہ چکدار رنگ کا کام دوسرے کو دھمکانا ہواس کے وہ لا محالہ دوسرے میں غیظ وغضب کا جذبہ پراگر دیتا ہی۔ اباگر کوئی طاقتورا ورہادر جانوراسے دیکھنا ہی تومقا بلہ پر آ ما دہ ہوجاتا ہی۔ اس کی شال بالکل السی ہی جیسے کسی ملک میں دوسرے ملک کاعلم نصب کر دیا جائے۔ اگر سلطنت مضبوط ہی نووہ اس جھنڈے کی دھجیاں کر کے ہوا میں اُڑا دے گی ورمذا بنی کمزوری کا اعتراف کر کے طبیع بن جائے گی۔

ہہت سے جانور چکدار دنگوں پر حملہ کرتے ہیں جیسا کہ ہمیجان اور دنگوں
کے سلسلے میں بتایا گیا ہو۔ چنا نچہ شیرجب ایس میں ارطیتے ہیں توایک دوسر
کواس کے ایال سے بچرط نے کی کوشش کرتے ہیں مرغ باہمی جنگ میں ایک
دوسرے کے کیس کواپنی گرفت میں لانا چاہتے ہیں بلبلیں ارطیتے وقت ایک دوسر
کی وم کے نیچ کے سرخ بال چون میں پر کرکر کھینچتی ہیں۔ بالک یہی حال کیڑوں
کی وحب چڑیاں کسی شوخ رنگ آنکھوں والی تنگی کو بچڑ نا جا ہتی ہیں تو
اُس کی جمکدار آنکھوں پر حلہ کرتی ہیں۔

وراصل جبکدار اورسٹوخ رنگ ایک قسم کے ذہبی اور نفسیاتی حرب۔ بی اور جب دو فریق مقابلے پرآتے ہیں توایک دوسرے کو اس کے تھیارو سے محروم کرنے کی کوشش کرتا ہی۔ بھیٹر، بکری اور ہرن آپس میں سینگوں سے لڑتے ہیں۔ چڑیاں ایک دوسرے کی جو بلخ بالکل اسی طرح پکڑ لیتی ہیں جیسے لڑتے ہیں۔ چڑیاں ایک دوسرے کی جو بلخ بالکل اسی طرح پکڑ لیتی ہیں جیسے جیا قووں سے سکے لڑنے واسے دوآدمی اپنے مدمقابل کی کلائی پر سیستے ہیں۔ اب یہ بات روزِروشن کی طرح صاف ہوگئ کہ جانوروں میں جمکدار رنگ دیکھ کرکیوں ہیجان بیدا ہوتا ہی اوروہ کیوں اس پر حلہ آور ہوتے ہیں۔

ىئرخ ، زرد اورسېزرنگ

ہم دیکھ چکے ہیں کہ دودھ دینے والے جالوروں میں کالارنگ غضہ ظاہر کرتا ہو چنا نچہ شرخ رنگ کا بھی یہی کام ہو۔ رات بی نکلنے وائے حانوروں میں سفیداور زرد رنگ اس مقصار کی کمیں کرتے ہیں جیڑیوں میں جيساكه عمومًا ويحماكيا بهوسرخ رنك زياده اثراً فريس بوتا بهر-چ نكرزنكمات تخويف میں زرد کا درجہ *شرخ کے بعد آتا ہواس بیے دسی شرغیوں میں فرسٹرخ* اور ما دہ زرو ہوتی ہو۔اکثر یہ بھی ہوتا ہو کہ وہ بیڑیا ^حجمب*ی شرخ* ہونا جا ہیے تھا پوری طرح شرخ نہیں ہویاتیں بلکہ اُن کا رنگ زر درہ جاتا ہے مِسٹر بایمی کریفٹ کا بیان ہم کہ چاہوں کے ارتقامیں ہرا رنگ زر دسے پہلے آتا ہجا ورزر درنگ سمرخ میں تبدیل هوجاتا هر اس نرتیب بی کوئی تبدیلی واقع نهیں هوتی. جالزر همیشه رنگ تخویف پیداکرنے کی کوشش کرتے ہیں اور چو نکہ اس میں ہرے رنگ کا درجرسب سے كمتر ہواس سے وه سب سے پہلے عالم وجود ميں آتا ہو۔ اس کے بعد زر واور زرد کے بعد *رسُرخ* کی ہاری آتی ہی جو رنگہا کے تخویف میں سب سے زیادہ خطرناک ہو۔

انسان نے بھی سُرخ اور سبزرنگ کوعلی الترتیب خطرہ اور حفاظت کے لیے استعال کیا ہو۔ یہ اتفاق نہیں ہو بلکہ یہ چیز فطرتًا اس کے دماغ میں موجود ہی اور اسی فطرت لے انسان کواس بات پر مجبور کیا کہ وہ سُرخ رنگ



گوریلا یه سب سے براکوربلا ہے جو اس وقت تک پکڑا گیا ہے۔ اسکی اونچائی ہ فٹ ہ انچ تھی۔

کوخط ہ کی علامت سمجھ۔ اس کے علا وہ سبزرنگ آنھوں کو ٹھنڈک بخشنا ہوا ور مرخ رنگ تکیف دہ اور دماغ کو پراگندہ کرنے والا ہوتا ہی ۔ ہم سرخ روشنی میں بڑھناگوا را نہیں کرتے بیٹرخ آندھی کو دیکھ کر گھرا جاتے ہیں۔ غالبًا یہی وجہ ہی کہ سرخ رنگ کو جنگ کا منزا دو سمجھا جاتا ہی۔ دنیا کے حیوانات میں بھی اسے اسی طرح استعال کیا گیا ہی۔ ہرے رنگ کے جانور عمو اُصلح ببند ہوتے ہیں اورا بنے رنگ کواپنی حفاظیت جان کے لیے استعال کرتے ہیں۔ آسٹر بلیا کے پرانے باشندے جوکسی طرح بھی حیوانوں سے بہتر منہ تھے جنگ کے موقعوں کوزر درنگ لیا کرتے تھے اور تھے اور تھے اور تھے اور تی میں ہرے رنگ کا استعال کرتے ہی جوانی دنیا کی فطری ذہنیت کا ایک روشن آئینہ ہی۔ کا استعال کرتے تھے۔ یہ حیوانی دنیا کی فطری ذہنیت کا ایک روشن آئینہ ہی۔

تبديل رنگ بزمائه قيد

یہ ایک عام بات ہم کہ خوبصورت اور شوخ برٹریاں قید ہم و جانے کے بعد اپنے زنگوں کی خوبصورتی اور چک دمک کھو بھٹھتی ہیں۔ سب سے زیادہ اثر سرخ رنگ پر ہوتا ہم جو ہاکل بہزردی ہموجاتا ہے۔ یہ بھی دکھا گیا ہم کہ اگر چڑیا اس غیفطری قید سے آزاد ہوجاتی ہم تو وہ دوبارہ اپنے کھوئے ہوئے دنگ حاصل کربیتی ہم ۔ ڈارون نے لکھا ہم کہ کا بے سرکی چڑیاں اکثر قید میں اپنا کالارنگ ضابع کر دیتی ہیں۔

اب اگر خوبصورت اورگہرے رنگ جا لذر کی زیبائش کے لیے ہوتے تو وہ کبھی قید ہو جانے کے بعد زآئل نہیں ہو سکتے تھے کیو نکہ مفیّد ہونے پر بھی جالور وہی جانور رہتا ہی جو آزا دی کی حالت میں تھا۔ یہاں سوائے نظریۂ تصادم رنگ کے اورکوئی نظریہ ہماری رہبری نہیں کرنا۔چونکہ قید کا کا ایک فطری انرجالورکی تُندخوتی پر پڑتا ہی اور بڑے سے بڑا اور ظالم سے ظالم جالور بھی اپنی آزادی کھوکر بدد اغی اور غقتہ کے بھیا نک نواب دیکھنا جھوڑ دنیا ہواس لیے اس کے رنگہائے تخویف زوال پندیر ہونے گئے ہیں۔ بہی وجہ ہوکہ قید کا انر صرف جگل ارزگوں پر پڑتا ہی اور عمولی رنگ بجنسہ قائم رہتے ہیں۔ اس سے اس امرکی بھی توجیہہ ہوتی ہی کہ سرخ رنگ زددی میں کمتر درجہ کا میں کیوں تبدیل ہونے لگتا ہی ۔ چونکہ زرد سرخ کے مقابلے میں کمتر درجہ کا دنگ تخویف ہی اور قید میں رنگ تخویف کی کوئی صرورت باتی ہنیں رہی اس سے جانور کے جوش اور غفتہ و غضب کے ساتھ ساتھ اس کے نفسیانی حربات بھی کم ہوتے جاتے ہیں۔

حب ہم گھریلو جانوروں کی زندگی کا مطالعہ کرتے ہیں تب یہ بیان اور زیادہ واضح ہو جاتا ہی۔ ان کے رنگ جنگی جانوروں سے الکل فتلف ہوتے ہیں جو بکہ وہ اب انسان کی بناہ میں آ جاتے ہیں اس لیے انتخیی رنگ می نظمت کی کوئی ضرورت تہیں رہتی ا ورساتھ ہی ساتھ دنگ تخویف بھی زائل ہوجا تا ہم کیونکہ انسان ان کی باہمی جنگ رفا بت میں بھی فول اندازی کوتا ہی۔ ہاں اگر انھیں جانوروں کا تعلق انسانوں سے منقطع کر دیا جائے تو وہ بھرا پنے اصلی رنگ برآ جاتیں کے۔ وہ بغیر رنگ محافظت اور رنگ تخویف کے ایک آزا د زندگی بسر نہیں کر سکتے۔ یہ ان کے لیے استے ہی صروری ہیں جنا کھا نا بینیا اور سائس لینا۔

رنگ اوزنندرستی

جانورجب بیار پرطتے ہیں توان کے رنگ کی آب و ناب میں کی

آجاتی ہو۔ بہاں بھی وہی سوال پیدا ہوتا ہوکہ ان کی زبب وزینت بیاری کا شکارکیوں ہوتی ہو۔ چونکہ جانور کے رنگ اوراس کے جوش وخروش میں چولی دامن کا ساتھ ہو۔ یہی وجہ ہوکہ کا سے رنگ کے جانور دوسرے رنگ کے جانوروں کے مقابلے میں بیاری کا افر کم قبول کرتے ہیں کیونکہ سیاہ رنگ جانور کے جوش اور مضبوطی کی ایک بین علامت ہو۔

رنگ کی ایک خاصیت بی بھی ہو کہ وہ جانوروں کے جہم سے کوئی خاص تعلق نہیں رکھتا اور بعض او خات جانور کے مرجانے کے بعد چپنر گھنٹوں کے اندر ہی اس کی آب و تاب میں نمایاں فرق ہوجا تا ہی ۔ اس کی بھی وہی وجہ ہی جوابھی رنگ اور تندر ستی کے سلسلہ میں بیان کی گئی ہی ۔ منہ جانور کو مرنے کے بعد کسی حفاظت کی حرورت ہی اور تندر تی کے بعد ہم صرف ایک نتیجہ پر ہینچتے ہیں کہ جانوروں کورنگ انتے مطالعہ کے بعد ہم صرف ایک نتیجہ پر ہینچتے ہیں کہ جانوروں کورنگ کی حرورت اس بیے ہی کہ الفیس زندہ رہنے کی حرورت ہی ۔ بیدان کی شکٹ حیات کی حرورت اس بی ہو یا رنگ انتباہ دنگ محافظت ہو یا کہ کا مزور اور اس کی شل کی بیری ہی ہو یا رنگ انتباہ دنگ محافظت ہو یا کہ کا خری رنگ بینی ہو یا دنگ انتباہ دنگ محافظت ہو یا کہ کا خری تیجہ بہی ہی کہ جانور اور اس کی شل کی بینا کے لیے کہ سانیاں ہم بہنچائیں ۔

hun Town

تحلی پیداکرنے والے جا بور

ہزار ہا ایجا دات واختراع جو موجودہ دؤرِ تہذیب بیں سامان حیات
سے بڑھ کر مجھی جاتی ہیں اس زمانے سے دنیائے انتظار میں موجود تھیں جبکہ
قدرت انسان کی ساخت میں مصروف تھی مثلاً بجلی کی طاقت جو دنیا پر
حکومت کرنے کا دعوی رکھتی ہی حضرتِ انسان کی غلامی میں اُنے سے
تبل جانوروں کی خدمت کرتی تھی۔

بجلی کیا ہے ، اس سوال کا جواب دینا ایک کا فی تجربہ کا رشخص کے لیے بھی ہیں ہنیں کو بکاس کی تعریف بیان کرتے وقت الفاظ کی بیچیدگی میں مطلب خبط ہوجاتا ہے۔ ہر تجربہ کا شخص جو بجلی سے واقفیت رکھتا ہے وہ اس سوال کے جواب میں بس اتنا ہی کہ سکتا ہے کہ بجلی ایک نہا بیت جا مع نفظ ہی حس کا استعال ایسے موقعوں پر ہوتا ہی جلیے کشش یا دفع جو دد چیزوں کے ایک دوسرے سے شکرانے یا رگر کھانے سے پیدا ہو کیمیا وی طریقہ پر بھی جو لہر پیدا ہوتی ہی اس کو بجلی ہی کی لہر یا طاقت کہتے ہیں۔ اس قسم کی بے معنی تعریف یا تشریح سے بہت کم لوگ میں نہوسکتے ہیں۔ اس قسم کی بے معنی تعریف یا تشریح سے بہت کم لوگ میں لائی جاتی ہی۔ یہ طاقت جس کی گرج اور کڑک سے ڈر کروشنی قو میں اب تک اس کی عبادت کرتی ہیں اس وقت انسان کی نیا دمہ ہو اور ہزار ہا طریقہ پر کا م میں لائی جاتی ہی۔ اشرف المخلوقات کہا جاتا ہی بجلی کی طاقت کو اپنے ہیں اس وقت انسان کی نیا دمہ ہو اور ہزار ہا طریقہ پر کا م میں لائی جاتی ہو۔ انسان سے جسے اشرف المخلوقات کہا جاتا ہی بجلی کی طاقت کو اپنے انسان سے جسے اشرف المخلوقات کہا جاتا ہی بجلی کی طاقت کو اپنے انسان سے جسے اشرف المخلوقات کہا جاتا ہی بجلی کی طاقت کو اپنے انسان سے جسے اشرف المخلوقات کہا جاتا ہی بجلی کی طاقت کو اپنے اس کی عالمت کو اپنے انسان سے جسے اشرف المخلوقات کہا جاتا ہی بجلی کی طاقت کو اپنے انسان سے جسے اشرف المخلوقات کہا جاتا ہی بجلی کی طاقت کو اپنے انسان سے جسے اشرف المخلوقات کہا جاتا ہی بجلی کی طاقت کو اپنے دیوں اس وقت النسان سے جسے اشرف المخلوقات کہا جاتا ہی بجلی کی طاقت کو اپنے انسان سے جسے اشرف المخلوقات کہا جاتا ہی بجلی کی طاقت کو اپنے اس کی حدید کو ایک کو ایک کو ایک کی خوالے کی حدید کی کو ایک کو ای

دماغ کی بدولت ہزار ہا مفید کا موں میں استعال کیا ہولیکن جانوروں کا وہ طبقہ جو اس طاقت کو تنظیر کر حیکا ہو مخلوقاتِ عالم میں نہایت ہی کمتر مجمعا جاتا ہو۔ یہ جانور بجلی کے ذرابعہ سے اپنی حفاظت کرتے ہیں اور اسی کی بدولت اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں۔

بی کے بالوں میں کھی کرتے وقت جو کمی سی اواز اور چک بیدا ہوتی ہو اس کو بھی بجلی کے نام سے موسوم کیا جاتا ہو۔ اس شم کی اواز اور چک مختلف ذرائع سے بیدا کی جاسکتی ہو شلا رسٹیم کوشیشہ پر رگڑنے سے وغیرہ وغیرہ جانوروں کے بالوں کی طرح انسان کے بالوں سے بھی بجلی پیدا ہوتی ہی ۔ کنگھا کرتے وقت جبکہ بال خشک اور صاف ہوں اکثر چھٹے سطے بی اواز سننے بیں آتی ہو۔ کہتے ہیں کہ بندر دریائے امیزن کے دبگلوں بیں گرو ہوں بیں رہ کرشکا رکہتے ہیں اور جس وقت وہ چھلا گیس مارتے ہیں ان کا جسم درختوں کی تجمید اور سے رگڑ کھا تا ہواور اس رگڑ سے بھی بیدا ہوتی ہی۔ تجمید سے رگڑ کھا تا ہواور اس رگڑ سے بھی بیدا ہوتی ہی۔

مجعلیوں کی چندالیسی ہیں جھوں نے اپنی ضرور یات کے لیے بہلی کی طاقت کو فتح کرلیا ہو۔ بریزیل اور کئی کے دریا وسی بھی کی طاقت رکھنے والی مجھلیوں کی شموں ہیں سے بجلی والی ایل مجھلی سب سے زیادہ مشہور ہی۔ اس شم کی مجھلیاں شالی اور جنوبی امریکہ میں بکشرت ملتی ہیں اور ان کی لمبائی دس فط تک ہوتی ہی جس میں سے آ مطواں حقیر سرکا ہوتا ہو اور باتی لمبائی دس فط تک ہوتی ہی ۔ عمواً اس کا رنگ شرشی ہوتا ہواور ایک میں اس قدر حجو ٹی ہوتی ہی کہ نظر مہیں آئیں۔ اس کی دُم دیکیاعفا کے تناسب سے کہیں بڑی ہوتی ہی اور یہ ایک زبر دست بیٹری کا کا م دینی ہی جبی بداکر نے والی سلیں یا سے تھے اس کے حبم کے دونوں طرف دینی ہی جبی کے دونوں طرف

طولی خطوط پر ہوتے ہیں۔ یہ بیٹری ہزاروں چھوٹے چھوٹے فلیوں سے بنی ہوتی ہی اورجیلی کے ما تندایک رقبق ما دہ سے پر ہوتی ہی تحقیق سے معلوم ہوا ہو کہ بیخلیہ چھوٹے بیانے پرگیلوائی اسطوان کا کام دیتے ہیں۔ ان ہیں سے ہرایک اسطوان کا تعلق نسوں کے ذریعہ سے جھلی کے وماغ ان ہیں سے ہوتا ہوا دراس طرح تمام نسوں پر محھلی قابور کھنے کی قدرت رکھتی ہی۔ سے ہوتا ہوا دراس طرح تمام نسوں پر محھلی قابور کھنے کی قدرت رکھتی ہی۔ یہ محیلی میں موافق واللہ کی طاقت کی طاقت کی اہر پیدائرسکتی ہو۔ سب سے زیادہ طاقت والہ ایک وقت پیدا ہوتی ہی جب کسی جانور کے جسم سے اُس کا سراور دوم دونوں ایک وقت بیدا ہوتی ہی جب کی جانوں کے جسم سے اُس کا سراور دوم دونوں ایک وقت ہی گرا جا ہیں کیونکہ اس طرح سے بحلی کی اہر کا ایک ممل دائر ہی بین جاتا ہی۔ اس محیلی ہیں سب سے عجیب بات یہ ہی کہ بحلی کی اہر کا درخ وہ می کی طرف سے سرکی طرف ہوتا ہی بر ضلا ف اس کے دوسری بحلی پیدائر نے دائی گی طرف سے سرکی طرف ہوتا ہی بر ضلا ف اس کے دوسری بحلی پیدائر نے دائی و محیلیوں ہیں اس اہر کا درخ سرسے دوم کی طرف ہوتا ہی۔

ہمبولط سے روایت ہوکہ دریائے امیزن کے جنگلوں کے باتندے اپنے گھوڑوں کے گلوں کوائن دریاؤں میں جھوڑ دیا کرتے تھے جن بن کجلی بیداکر نے والی مجھلیاں بائی جاتی تھیں ۔ جب گھوڑے دریا میں دہل ہوتے تھے تو مجھلیاں انھیں اپنا دہمن سمجھ کران پر حلہ کرتی تھیں۔ ان کی بجلی میں اننی طاقت نہ ہوتی تھی کہ وہ اسنے بڑے جانور کو ہلاک کرسکیں نہیجہ بہت کا متاکہ حملہ کرتے کرتے وہ اپنی بیداکی ہوتی تمام بجلی خم کر والتی بہت تا م بجلی خم کر والتی

Cells.

Galnanic jars.

Volt.

Circuit.

تقیں۔اس وقت وہ اپنے کو کمزور اور بغیرسی ہتھیار کے سجھ کر گھوڑوں کے درمیان سے بھاگتی تھیں چو نکہ چی دریا میں ان کے خیالی وشمن ایک کافی تعدا دمیں موجود ہوتے تھے اس لیے ان کوابنی حفاظت کے لیے سوائے کنار سے کی بھاگنے کے اور کوئی جارہ نہ ملتا تھا۔ کنار سے پہنچے ہی وہ آسانی سے اُن وشیوں کا شکار بن جاتی تھیں۔ السی محھلیوں پر تجربہ کرنے سے علوم بہوا ہو کہ ان کی بیٹریوں کو دو بارہ طافتور بنانے کے لیے ان کو کشرت سے کھلا نے کی صرورت ہوتی ہی ۔ چند یورپ والے جنھوں نے تجربہ کیا ہی بیان کو کرتے ہیں کہ بیٹر بیل کی عالے میں اچھی ہوتی ہی۔

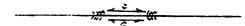
بجلی پیدا کرنے والی محیلیوں کے سلسلے میں ٹارپیڈ ومحیلی کا ذکرسب سے پہلے مونا جاسے کیونکہ محصلی دنیا میں دوسری بجلی پداکرنے وال محلیوں سے تبل پیدا ہوئی تھی ۔ اِس محیلی میں سرکے دو اوں طرف کر دے کی شکل کے اعضا ہوتے ہیں جن میں بجلی پیدا ہوتی ہو۔ ڈاکٹرولیش اپنے تجربات کی بنا برطار پیڈو کے متعلق لکھتے ہیں کہ وہ ایک منط میں جالسیں سے بھاس نک بجل کے جھٹکے دے سکتی ہی ہے۔ ہر جھٹکے کے ددران میں مجھلی کی ا تحموں پر اثر ہوتا ہو بہاں تک کہ تکھیں حلقوں کے اندر گھٹس جاتی ہی گرجیم سے دوسرے حصوں پر بالکل اثر بنہیں ہوتا اور ندان میں کوئی حرکت ہوتی ہے۔اگراس مجھل کے دونوں اعضا میں سے صرف ایک کو جھوا جائے تو بجائے ایک زبردست حفظے کے حرف ایک سنسی سی محسوس ہوتی ہی مار پیڑو کی پیدا کی ہوئی بجلی کی ہرکی طاقت آئی ہوتی ہوجتی کہ والٹیک بیٹری سے ١٠٠ تا ١٥٠ جور بليول كاستعال سے بيداكى ماسكتى ہو-المیکٹرک رنے جو بجلی پیداکرنے والی مجھلیوں میں سے ایک ق

کی مجھلیاں ہونی ہیں گرم سمندروں ہیں بکثرت پائی جاتی ہیں۔ برطانیہ کے مغرب میں عمواً اس قسم کی مجھلیاں دیکھنے ہیں آئی ہیں۔ پرتکال کی ریت سے بھری ہوئی خلیوں میں بھی اس قسم کی مجھلیاں کبٹرت ملتی ہیں اور بید و کیھر کرتعجب ہونا ہو کہ بھن اوقات مجھیرے بلا تکلف اُن پر سے گزر جاتے ہیں۔ بجی پیداکرنے والی ایل کی طرح بہ مجھی کھانے میں استعال جوتی ہی۔

یورپ میں بجلی کی طاقت رکھنے والی مجھلیوں میں طار پیڑوسب سے زیادہ مشہور ہی۔ پلائنی اورارسطو جیسے پُرانے مستنفین نے بھی اس مجھلی کے عادات کو نہایت واضح طور پر بیان کیا ہی۔ اہل رؤم مُرا نے زمانے میں اس مجھلی کے دربعہ سے گھیا کا علاج کرتے تھے۔ زمانۂ قدیم کے بہت سے اطبّا نے اس مجھلی ہی کے ذربعہ سے علاج کرکے شہرت مال کی مربض کو محلی کے اوپرائس وقت نک برہنہ یا کھڑا کیا جاتا تھا جب تک کہ مجھلی کی تمام بجلی کی طاقت سلب نہ ہوجائے۔

یہ خیال کیا جاتا ہے کہ مجھلیوں میں بھی پیداکرنے والے تمام حضے عفلاتی ہنو کانتیجہ ہیں۔ دریائے نیل کی کیکٹے فش میں چند عجیب باتیں باتی جاتی ہیں۔ اس میں مختلف غدو دبڑھ کر بجلی کے اعضا میں تبدیل ہو جانے ہیں جس کی وجہ سے جہم کا نمام حقعہ طاقور بیٹر یوں کے ما نند بجلی پیداکرنے کی صلاحیت رکھتا ہی مجھی کا کوئی حقد ایسا نہیں ہوتا جہاں سے بجل کی لہرمذ پیدا ہوسکتی ہو۔ ان مجھلیوں کو اہل عرب ارعد "کہتے تقے جس کے معنی بجلی کے ہیں۔ یہ محھلیاں اپنی بجلی کی طاقت دوسری محھلیوں کو ہلاک کرنے کے لیے استعال کرتی ہیں -

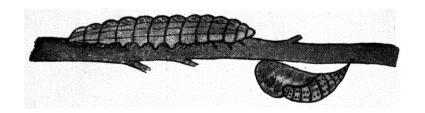
یرسوال کیا جاسکتا ہو کہ آیا اس قسم کی مجھلیوں کوکسی طریقہ سے
کسی مفید کا میں بھی لایا جاسکتا ہو۔ اس سوال کے بواب بیں ہم" ہاں "
کہ سکتے ہیں لیکن ایساکرنے کے لیے بے شام محیلیوں کی صرورت ہوگی جساکہ ہائے مجربہ کا رہا ہرین بیان کرتے ہیں کہ ایک شلع بیں ایک ریل گاڑی کو چند منط جہلانے کے لینے دس ہزار بجئی پیدا کرنے والی اِلموں کی صرورت ہوگی اور اس کے بعد گاڑی کو چو بیس گھنٹے کے لیے روک دینا پڑے گاتا وقتیکہ مجھلیاں اپنی صابح کی ہوئی طافت دوبارہ حاصل نہ کرلیں۔



جانوروں کی عمریں

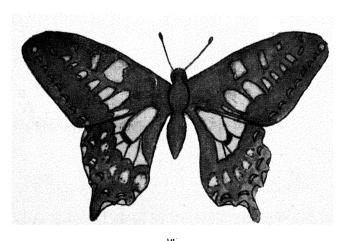
دنیا میں کونسی الیسی بہتی ہی جواپنی عمر میں اضافہ کی خواہاں ہیں۔
ہرجاندار موت سے لوٹ کی کوشش کرتا ہی کیونکہ مزیدزندگی کی خواہش
اس کی ذہنیت کا ایک بنہاں راز ہی جو قدر تا اس کے دماغ کا ایک طبعی جُزین گیا ہی۔قدیم زمانے میں آپ حیات کی تلاش اس بات پر طبعی جُزین گیا ہی۔قدیم زمانے میں آپ حیات کی تلاش اس بات پر شاہد ہو کہ انسان نے اپنی طوف سے کوئی الیسی کوشش باتی نہیں رکھی جس سے دہ عمر جاودانی حاصل کرسکتا ۔ دؤرانِ زندگی کیا ہی یہ ہشخص آسانی سے مجھ سکتا ہی ۔ دورانِ زندگی کیا ہی یہ ہیکہ ایک میں ایک بیا کہ ایک خورانِ زندگی کیا دوروس کے دومفہوم ہو سکتے ہیں ایک بیا کہ ایک خورانِ ذکی روح زیا دہ سے زیا دہ کتنے عصن کا دنیا میں رہ سکتا ہی اور دوسرے نیا دہ دورانِ زندگی اوسطاً کتنی ہی ۔ اقل الذکر عمر تاک ہر ایک نہیں ہی جا تی ایک احتیاط سے گزار ہے۔

حانوروں کی عمر بی معلوم کرنے کے بہت طریقے ہیں مجھلیوں کے سفنے، کچھوں کی ڈھال، وھیل کی ہرت کے بہت طریقے ہیں مجھلیوں لیکن ان طریقوں کی ڈھال، وھیل کی ہرت کہ جانورکسی چیافلانے پاکسی اور لیکن ان طریقوں پراعتبار ہبیں کی جاسکتا جب بک کہ جانورکسی چیافلانے پاکسی اور عبد بات جاتیں اوران کی عمر بی باقا عدہ درج ہوں ان طرح معلوبات بیں فلطی ہونے کا کو ثی خطرہ نہیں ۔ لیکن اس طریقہ سے بھی جانوروں کی ہلی عمر نہیں جانوروں کی ہلی عمر نہیں کے خطرہ نہیں ۔ لیکن اس طریقہ سے بھی جانوروں کی ہلی عمر نہیں کے خطرہ نہیں کی خطرہ کی جانوروں کی ہلی عمر کے خور میں کو خطرہ کی اندازہ لگا یا جا سکتا ہو کہ وہ اپنے قدرتی ماحول میں کتنے عرصہ کے زندہ رہنے ہیں کیونکہ انسان کی حفاظت بیں انتے ہی



تتلی کا پہل روپ اور مدہ روپ

پہل روپ اس بچے کو کہتے ہیں جو انڈ مے سے نکلتا ہے لیکن شکل و صورت میں والدین سے بالکل مشابہت نہیں رکھتا۔ پہل روپ اپنی شکل بدل کر مدہ روپ بن جانا ہے اور اسی مدہ روپ کے اندر سے کچھ عرصہ کے بعد تتلی نکل آتی ہے۔ عوام کا یہ خیال کہ تتلی انڈوں میں سے براہ راست پیدا ہوتی ہے بالکل غلط ہے۔



نتلمی جو مدہ روپ سے نکلتی ہے ـ

وہ اپنے تمام متمنوں سے محفوظ ہوجاتے ہیں۔ بنران کو قحط کا طراور مذ دومبرے خطرات کا اندیشہ رہتا ہو۔اگر وہ بیار ہونے ہیں توان کا پالنے والا ان کا علاج کرتا ہم اوران کوالیسی بیا ربوں کے بُرے اثرات سے بچالیتا ہوجوان کی آزا دانہ زندگی ہیںان کو ہلاک کیے بغیر نہ چھوٹ تیں ۔ بھر بھی اگر بالك صحيح نهيس توكم ازكم اس طرح سے جا نؤروں كي عمر كا تقريبًا صحح ا ندازہ تو کیا ہی جا سکتا ہے اوران مبالغہ آمیز روایات کی اسانی سے تردیر کی جاسکتی ہر جو اکثر مالک میں مختلف جا نوروں کی عمروں کے تعلق مشہورہیں۔ نظا ہرا عمر کا جاندار کے جبم سے اور اس کے ماحول کے آثرات سے کافی تعلق ہو جس طرح ایک بڑی مطین برنسبت ایک جیوٹی مشین کے دیرمر کھستی ہم بالکلِ اسی طرح میر بھی دیکھھاگیا ہر کہ عمو گا جا بور جتنا بڑا ہوتا ہر اتنی ہی اس کی عمر بھی زیادہ ہوتی ہو۔ بھیریہ کہ گوشت کھانے والے جالور گوشت منہ کھائے والے جالؤروں سے زیا رہ عمر حاصل کر سکتے ہیں۔ يه صرف دود عيلے جانوروں كے متعلق كهنا درست كهو كاكبونكه دوسرك حانوروں میں اس کے خلاف بھی بہت سی مثالیں ملتی ہیں - یہ بھی دیکھا گیا ہوکہ جانور جتنی جلدی سن بلوغ حاصل کرے گا انٹی ہی اس کی زندگی کم ہو گی ۔

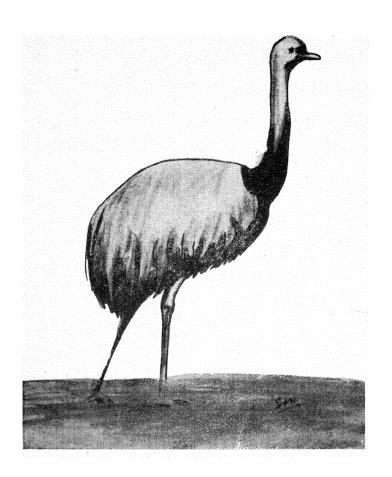
سب سے چھوٹے جالزریعنی خورد بینی جانور مثلاً پروٹوزوا اور بیلی بیا بور مثلاً پروٹوزوا اور بیلی یا کی عمر کا دور اس قدر مختصر ہوتا ہوکہ ایک معمولی دماغ اس کاتصور نہیں کر سکتا ۔ ان کا ایک فزدایک گھنٹے کے اندر اپنے جیسے لا تعدا حجمول کو پداکر سکتا ہی وہ جسم خود دو حصول میں تفتیم ہوجاتا ہواوروی دونول اس کے بیچے قرار پانے ہیں۔ بہاں پریہ کہنا زیادہ درست ہوگا کہ ان

یں قدر تا موت ہی واقع نہیں ہوتی اور چو نکہ جسم کبھی مرتا نہیں ایک سے وولغتیم ہو جاتا ہی اور ان میں سے ہرایک بھرایسا ہی کرتا ہی اور یسلسلہ اسی طرح ہمیشہ جاری رہتا ہی اس لیے تقتیم کے وقت ہم اس کی موت کا وقت نہیں فرار دے سکتے کیو نکہ ہم کواس کی کوئی لاش نہیں منی ان جا نداروں میں موت عرف حادثات کی بنا پراسکتی ہی اور یہ اس وقت ممکن ہی جبکہ ان میں سے کوئی ایسے ماحول میں جا مجنے جہال اس وقت ممکن ہی جبکہ ان میں سے کوئی ایسے ماحول میں جا مجنے جہال اس کے لیے زندہ رہنا ناممکن ہو مثلاً ان میں سے کسی ایسے کو جوگرم با نی میں مال دیا جائے تو وہ یقیناً مرجائے گا لیکن سر دسکت ہوائے گا لیکن اس کو خور میں آزاد دی سے موت نہ آئے گی حب تک کہ وہ اپنے ماحول میں آزاد دی سرکوسکتا ہو اس لیے ان کے دوران زندگی کے منعلق کچھ نہیں کہا دیا سک وہ اسک ہی موت نہائے گی حب تک کہ وہ اپنے ماحول میں آزاد

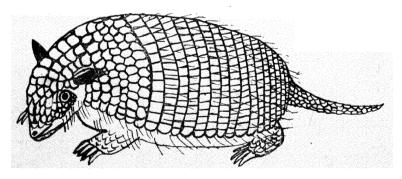
دریاتی الپینج کی عمرایک سال کی ہوتی ہولیکن سمندری الپنج اس سے زیادہ عرصہ تک زندہ رستا ہو۔

کیجوے، اسطافیش اورسی ارجن عموما ایک سال کے اندرہی اس دنیا کو خیربا دکہ دیتے ہیں لمکن ان کی بعض جنسیں کئی سال تک زیرہ رہ سکتی ہیں۔ کبکڑے کی عمونوسال تک اور جعین گامچھل کی عربیں سال تک بہنچ سکتی ہی ۔ کنکھورے وغیرہ کی قسم نے جانور عمومًا صرف ایک سال زندہ رہتے ہیں لکین کہا جاتا ہو کہ ان میں سے وہ کیوے ہوایک فٹ سے زبادہ لمبے ہوتے ہیں کئی سال تک زندہ رہ سکتے ہیں۔

عام طورسے پر والوں کی زندگی کا دور بہت ہی مختصر ہوتا ہی لیکن ان میں سے بعض ایسے بھی ہیں جو ایک طویل عربیک بہنچ جاتے



رہیا شترمرغ کے قسم کا ایک نه اڑنے والا پرندہ ۔



آرمیڈلو

ہیں مثلاً فائربیش کی عمر ۱۳ سال تک بائی گئی ہو۔ ایک نسم کا امرکین کھٹل ۱۱ برس تک زندہ رہتا ہولیکن اس کے کمٹل کیڑے کو صرف چار مخصل ۱۷ برس تک زندہ رہتا ہولیکن اس کے کمٹل کیڑے کو صرف چار ہفتے د کمیسے نفیدب ہوتے ہیں۔اس کی زندگی کا بقایا حتمہ پہلر و ببیت کی حالت ہیں زمین کی سطح کے نیچے گزرتا ہی۔

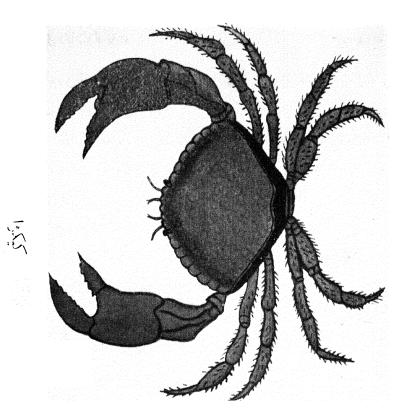
دیک کی ملکہ چا ہے کہ غلام چیو ظیوں کی ملکہ سوا برس کک ندہ رہتی ہی۔
دیک کی ملکہ چا دسے پانچ سال کا کی زندگی حاصل کرسکتی ہی۔ شہد
کی متحقیوں کی ملکہ کی عمر دو سے تین سال تاب ہونی ہی ۔ برخلا ف اس کے متحقیوں کی ملکہ کی عر دور اوران کے نربہت کم عمر ہوتے ہیں اور خید ہی فہتوں کے اندرختم ہوجاتے ہیں۔ مز دورا بنی ملکہ کے برابر زندگی حاصل کر سکتے ہیں میکن ان کا کام ان کواس حد تاک بہنے سے قاصر رکھتا ہی شہد جمع کرنے والی متحقی ایک سال تاک زندہ رسکتی ہوئیکن اس کا نر جار مہینے کے اندر ہی مرجاتا ہی۔ بھڑوں کی مادہ کی عمرایک سال ہی اوران کا نرگر میوں کے تین ہی مہینے زندہ رہتا ہی ۔

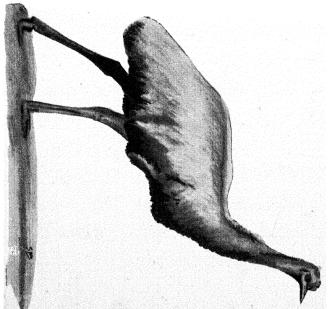
تتلیوں کی عرکا زیا وہ حصہ بالروپیت کی حالت میں گزرتاہہ وہ اپنی مکمل حالت میں مرف چندروزکی مہان رہتی ہیں ۔ اس طریقہ سے ان کی زندگی کا کُل دور تقریبًا ایک سال کک پہنچ جاتا ہے ۔ گھر بلومتھی اپنی طبعی حالت میں تقریبًا ہم سرون کک زندہ رہتی ہی ۔ اس قسم کے جانوروں میں تعبض اوقات زندگی سرما خوابی کے ذریعہ سے ایک حد مکل برطرح سکتی ہولیکن ان میں سے کثیر تعدا دکو ایک سال سے زیا وہ زندگی نصیب نہیں ہوتی ۔ چاربائی کا ایک کھٹی بغیرسی فذا کے چوسال نندہ رہ سکتا ہے ۔ مکر عمومًا پہلے ہی جاؤوں میں مرجاتے ہیں لیکن دیں مرجاتے ہیں لیکن

اگر مردی سے بچائے جائیں اوراختیا اسے رکھے جائیں تو دویاتیں سال یک زندہ رہ سکتے ہیں۔

بڑانے لوگوں کی مبالغہ کی عادت نے نثا بر بہت سے جانور وں کی عمریں صرورت سے زیادہ بڑھا دی ہی مالانکر حقیقت بالکل اس کے برعکس ہو۔ بڑی عمروالے جانوروں کی تعداد بہت ہی مختصر ہو جیسا کہ ذیل کی فہر توں سے معلوم ہوگا۔

عمومًا بدّی وارجانوروں کی زندگی کا نی طویل ہوتی ہے۔ کارپ محیلی کی عمر جبیا کہ بَفَن نے لکھا ہو تقریبًا ١٥ سال ہوتی ہوا ورخیال ہو کہ وہ اکثر ۲۰۰ سال تک بھی زندہ رہتی ہو مجھلبوں کی طویل عمری کے متعلق اکثر ا بیسے واقعات سننے میں آتے ہیں جن کی تر وید بھی بہیں کی جا کتی اِلکتان کے ایک مجھیرے کا کہنا ہو کہ اس نے ایک مجھل پکرا ی جس کے بیط کے اندرے ملکہ المیز بیتھ کے عہد کا ایک سکہ مکلا۔اس کے عنی ہیں کہاس مجھلی کی عمرکتی سوبرس کی تنفی اور منه معلوم و مکتنی اور زندہ رسہی اگراس وقت اس كو بيرا انه جانا ـ ايب او محيلي جس كي لمبائي ١٢ فط اور وزن ٠ ٣٥٠ يونلر تفاکم اذکم ۲۷۷ برس کی عمر حاصل کر حکی تھی۔ اس کے جسم کے اندرسے ایک الکو علی تکلی حس پر بیدالفاظ کنده تھے « بیں وہ مجھلی ہوں جواس حبیل میں سب سے پہلے مراکتو برستالہ میں فریررک دوم کے ہاتھوں وال ككى " اس تارىخ ك ذرىعه اس كى عمر معلوم كرنے ميں كوئى وقت بہيں ہوئى-چونکہ جانوروں کی صحیح عرمعلوم کرنے کا شوق بچیلی صدی کے استر میں بیدا بڑوا اور حب ہی سے انسان نے اس کے منعلق معلومات حاسل کرناشروع کیں اس لیے ایسی روایات کی اس وقت تک تصیح نہیں کی جاسکتی





اس وقت تک جتنی مجھلیوں کی عمریں معلوم کی جانجی ہیں ان میں سے توکوئی اتنی عمر کو نہیں پہنچ سکی ہو۔ شارک اور سالمن سوبرس تک کی عمر حاصل کرلیتی ہیں لمیکن دوسری مجھلیاں اس سے کم عرصہ تک زندہ رہتی ہیں۔ ایل کی عمر ۲۰ سال ہو اور اِسٹر جئین صرف ۲۰ ہی برس تک زندہ رہسکتی ہو

خشکی کا مینڈک ۳۹ سال تک کی عمر حاصل کر سکتا ہو اور معمولی یانی کا مینڈک ۲ سے ۱۲ برس تک زندہ رہتا ہو۔

عجائب خانوں ہیں گھڑیال ۴۰ برس کا ندہ رہے ہیں اور تجربہ کار لوگوں کا خیال ہم کہ جھپکلیاں اور سانب بھی اس سے زیا دہ عمر حاصل نہیں کر سکتے۔ بڑا کچھوا ۱۰۰ سال تک زندہ رہ سکتا ہو۔ گر گٹ کی عمونا عمر ہم سال سے زیادہ نہیں ہوتی۔

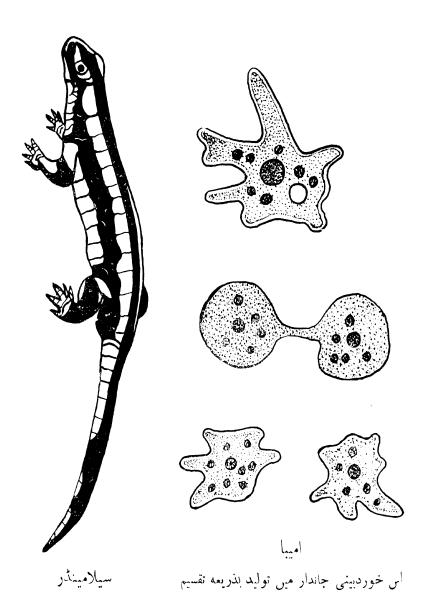
چرطیوں کی عمر صب ذیل فہرست سے طاہر ہوتی ہے۔ یہ کوئی صروری منہیں کہ بیہاں درج کی ہوئی عمریں بالکل درست ہوں کی مثل مثا ہوات سے جواب تک معلوم ہواہی وہ درج ہی۔

عررسال،	نام جانور	عردسال،	نام جالزر	عررسال)	نام جابور	عمر (سال)	نام جانور
74	مور	سوبم	سارس	. يم تا ۱۰۰	ہنس	11^	سغير روالأكره
γ.	کیوی	۴.	فاخته	۵٤	برى بظ	17.	طوطا
o· lir	لبب	٨.	جرطا	~· l'o.	من لط. فيرابط	۱۵۰۲،۲	سنهرى باز
p. lj.	كبوتر	بسوتا.م	شِكرا	4^	ور آلو	14261.	شاه باز
r.11.	مرغي	μ.	رہیا	4^	عقاب	1	کو"ا
۲.	کیناری	77	كيساورى	٥٠	شترمرغ	1	بہاڑی کوا

دوده دینے والے جانوروں کی عمر کی فہرست حسب زیل ہی،۔

عمردسال،	نام جانؤر	عمر رسال)	نام جالور	عمر (سال)	نام جا بۇر
ه ۲ تا ه ۳	چىتا	10	بمگادر	ه تا ۱۰	نزگوش
rotiro	ر بجيم	10	بعيظ بحرى	4	پتوم
۳۱	چیانزی	14	ſИ	4 124	رگنی یگ
μ0	در با تی گھورا	19	پران	1064	گلېرى
μ.	بندر	γ.	ہرن	1.69	بتی
μζ	گینڈا	٣٠ ٥ ٢٥	28	14	بگو .
1	بالحقى	٣٠ ١٥ ٢٥	زيرا	الر	لومرای گیدر
		۵ ۲ تا ۳۰	گدھا	۱۰ تا ۱۵ رکبھی سوتک)	المُنتَ الله
		4.540	گھوڑا	١٨	<i>ځې</i> ږخ

چونکہ ایک جنس کی آبادی دنیا بین شفل طور پر قائم رہتی ہو۔
اس بیے یہ کہا جا سکتا ہو کہ زندگی کا جو ہر غیر فانی ہو۔ اگر عالم جیوانی کا ہر فرد ایک غیر فانی ہوتا ہوتا والی غیر فانی ہوتا والی خیر فانی زندگی رکھتا اور ایک جا وواں شباب کا مالک ہوتا تواس وقت دنیا میں آبادی کی زیادتی کی وجہ سے موت ایک لازی شخر ہوجاتی جس کے حاصل کرنے کے بیے کسی خاص تا نون یاجنگ کی صرورت پڑتی ۔ لا تعدا د تولید اور بیشار زندگی کسی طرح سے کار آمد کی صرورت پڑتی ۔ لا تعدا د تولید اور بیشار زندگی کسی طرح سے کار آمد کی صرورت پڑتی ۔ لا تعدا د تولید اور بیشار زندگی کسی طرح سے کار آمد کی صرورت پڑتی ۔ لا تعدا د تولید اور بیشار زندگی کسی طرح سے کار آمد کی صرورت پڑتی ۔ کا نون قدر ت بیکار چیز د ب کے وجود کے خلا ف نظر ت بیکار چیز د ب کے دوران زندگی کے حدود تعداد کو تا تم رکھنے کے لیے ان کی دوران زندگی کے حدود تعداد کو تا تم رکھنے کے لیے ان کی دوران زندگی کے حدود



ہوتی ہے۔

مقرر کردیے ہیں طبعی موت اُس وقت اُ تی ہو جب ایک فردا پنے بچوں کی ایک خاص تعداد پیداکر حکِتا ہم جو اس کے بعداس کی نسل کو قائم رکھنے کے ذتمہ دار جنتے ہیں۔

بہت سے مانوروں کی زندعی رشمنوں کے حلے ، غذا کی کمی اور بعض اوقات سردی کی زیادتی کی وجبرسے اپنی طبعی حالت سے کم جوجانی به واودانسان می*ن خصوصاً افکار ، بریشا نیا*ں اور دیگر ^م کالیف اس کمی کا با عث ہوتے ہیں۔کہا گیا ہو کہ اگر ایک شخص ان تمام علتوں سے بچے جائے تواس کی زندگی میں نیراہ سال کاا ضافہ ہو سکتا ہو انسان بین تقریبًا تمام موتین خلاف ندرت اور در دناک حادثات کی و جہسے ہوتی ہیں۔ اگران صاد ٹات سے بچنے کاکو تی طریقہ ہوتا توہر جنس کے لیے ایک مقررہ عمر ہوتی جس سے پہلے مذتو وہ مرسکتا تھا اورىنجى كےبعدوه زنده ره سكتا تھا۔ موت ايك معتينه وقت برآتى او إس وفت اس کاآنا ہارے سے ناگوار بنبی ہوسکتا تھا۔ ہم اس کواسی طرح صروری سجھ کر خیرمقدم کہتے جس طرح سوتے وقت ہم نیند کو قبول کر لیتے ہیں اور ہم کواس باًت کا کوئی ا فسوس نہ ہوتا۔ موت کسے رنج محصٰ اس وحبر سے ہوتا ہوکیونکہ ہماری عمر معتبن نہیں۔ ہم ہمیشہ یہی امیدر کھتے ہیں کہ کھھ اورزنده ربی اورجس وقت بھی کسی کوموت آتی ہر وہ یا سے اعزا یر بنہیں خیال کر تے کہ یہ اس کا وقتِ معتبنہ تھا۔ ان کی یہی خواہش ہوتی ہو کہ کاش وہ اور زندہ رہتا۔ برخلاف اس کے اگر عمریں مقرر ہوتیں تومرنے کاکسی کوکوئی خاص رنج بھی منہوتا کیونکہ وقت معتینہ پر مرنا ایک لازم چیز ہو جاتی کسی کو شکا بیت کا موقع ہی پندر ہتا اور پنگسی کو

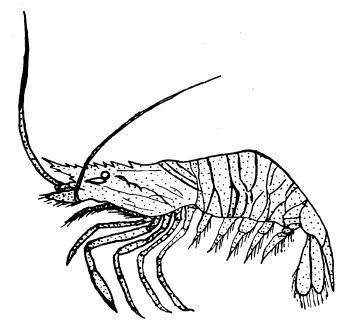
زيادہ جينے کی خواہش ہوتی _

عمرص الحول ہی پر مخصر نہیں۔ ہرجنس کے لیے مختلف عمرین میں میں ہیں جو اس کی نسس کو وراثناً ملتی ہیں۔ پر د فلیسر کر دونے ایک جگہ ایک مذاقیہ جلے میں لکھا ہو کہ و شخص جو اپنی طبیعی عمر سے زیادہ جینے کی خواہش رکھتا ہو زیادہ عمر والے والدین بنائے کی اس پرعمل کرنے کا کوئی طریقہ بھی ہو۔ ہونسوس کہ نہیں لیکن النسان کی دلی خواہش یہی ہو کہ کاش ایسا ہوسکتا۔

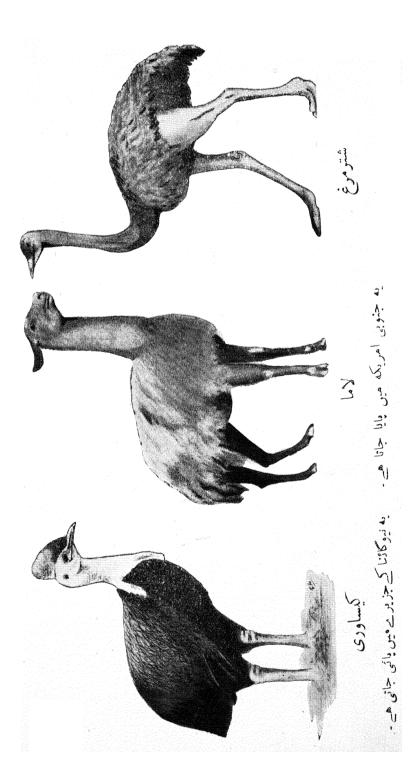
1811 Z 11111



اِسٹار فش



جهینگا مچهلی



دِ میک

ان کی غذا لکوای سے حاصل ہوتی ہی اس لیے یہ اپنا پیسط ہمرے کے لیے لکوای کا استعال کرتی ہیں۔ یہ لکوای نواہ انھیں کسی طرح سے کیوں نہ حاصل ہو غذا کی تلاش میں ان سے کسی قسم کی لکوای کئی نہیں سکتی خواہ وہ درختوں اور بو دوں کی صورت میں ہویا انسان کے مہمیں سکتی خواہ وہ درختوں اور بو دوں کی صورت میں ہویا انسان کے مکانوں اوراس کے آراکش کے سامان میں لگی ہو۔ اس طرح سے دیک سے مکانوں ، باغوں ، جبنگلوں اور فصلوں کو کانی نقصان بہنجیا ہی ۔ یہ عوا گرم ملکوں میں باغوں ، جبنگلوں اور فصلوں کو کانی نقصان بہنجیا ہی ۔ یہ عموا گرم ملکوں میں باغوں ، جبنگلوں اور فصلوں کی بہت سی قسیس ہوتی ہیں جو عصب ذیل درج ہیں ،۔

(ا) ان بیں سے کچھ ایسی ہیں جو اپنے لیے کوئی خاص مکا نہیں بناتیں بلکہ درختوں کے تنوں کے اندر ماکٹی ہوئی ککڑی کے اندر داستہ بنالیتی ہیں اورائفیں داستوں کے اندر رہتی ہیں اور درخت کو یا مکڑی کو اندر ہی اندر کھا جاتی ہیں ۔

۲۷) کچھراکیسی بھی ہیں جوز بین کے اندر راستے بنالیتی ہیں اور بھیں میں رہتی ہیں لیکن بہ بھی اہنے لیے کوئی خاص گھر نہیں بناتیں۔

رس کچھ دلیکیں اپنے مکانات درختوں پر بناتی ہیں۔ ان کے بنانے بیں درخت کی لکڑی کو استعمال کیا جاتا ہو۔ لکڑی کو چباکر باریک کرلیا جاتا ہو۔اس کے بعداس کو تفوٰک سے بھگو کر مکان بنایا جاتا ہو۔ایسے مکان عمومًا گول یا بیضوی ہوتے ہیں اور درختوں کی شاخوں یا تنوں

یں گئے رہتے ہیں۔

اور کر وڑوں کی تعب اور آسٹریلیا کی چندسموں کی دکیس اپنے اور آسٹریلیا کی چندسموں کی دکیس اپنے اور ہبت بڑے بہت بڑے مکان تعمیر کرتی ہیں اور ان یں لا کھوں اور کر وڑوں کی تعب او میں رہتی ہیں ۔ ان کی زندگی ایک جاعتی زندگی ہوتی ہی ۔ اس جاعت کا ہر فرد ایک مقردہ قانون ایک جا با بند ہوتا ہی ۔ ان کے قانون اعمل ہیں جن کے خلاف کسی کو سر اطفا نے کہ ہمت تنہیں ہوسکتی ۔ ابنی اس منظم رہاکش کے لیاظ سے پیچھوٹے ویو طفارت بہت سے غیرتعلیم یا فتہ ابندائی انسانی قبیلوں سے بہتر نظراتے ہیں ۔

دیک کے یہ گھرم تی سے بنائے جاتے ہیں۔ متی کے ذرّوں کو دیک اپنے تفوک سے جوڑتی ہی ۔ مکان تیا رہونے کے بعداتنا مضبوط ہوتا ہی کہ اسانی سے اسے نوٹرا نہیں جاسکتا۔ اس پیے اس کو بہت سے جانوراگر چاہیں بھی تونقصان نہیں بہنچ سکتے سوائے ان جانوروں کے جن کے پنج اسنے تیز ہوں کہ وہ کھو دینے کے کام لائے جاسکیں کا سٹریپا کی دیک کے مکانات خاص طور سے بڑے ہیں۔ ان کی اونچائی ، ہوشط تک ہوتے ہیں۔ ان کی اونچائی ، ہوشط تک بہنچ جاتی ہی ۔ اگر ان کے بنانے والے کے مجتے اور مکان کی بڑائی کا تناسب لیا جائے تو وہ دیک کے لیے اتنے ہی بڑے ہیں جفتے اور مکان کی انسان کے لیے اتنے ہی بڑے کی بارک (امرکیہ) کے فلک رس مکانات۔

دیک کے ان مکانات کے اندر بعض جگھوں پر خول ہوتے ہیں اور و دھراُدھرراستے سے بنے ہوتے ہیں ۔ بیخالی مجھیں انسان کے مکانات کے کمروں سے مشابہ ہیں مکان کے اندرونی حقوں میں بیچے رکھے جاتے ہیں اور وہیں ان کی پر ورش ہوتی ہے۔ اِنھیں اندرونی محفوظ حصوں میں ایک شاہی کمرہ ہوتا ہے جس میں ملکہ رہتی ہے۔ ان مکانوں کی اندرونی بناوط کی خصوصیتوں کے علاوہ اگر انھیں باہرسے دکھا جائے تو معلوم ہوتا ہے کہ کارگیروں نے تعمیر سے پہلے ہی عارت کا نقشہ سو پنے لیا تھا۔ عمومًا ان مکانوں کی لمباتی شال و جنوب کی طرف ہوتی ہے۔ اس کی وجہ سے سورج کی کر بیں پوری طرح سے منان پر بڑتی ہیں اور برسات میں جبکہ بارش میں یہ بھیگتے رہتے ہیں تقوال کسی دیر سورج کے نکلنے سے آسانی سے سؤ کھ جاتے ہیں۔ اکثر دیک کے گانو ہیت سے مکانات قریب قریب بنے ہوتے ہیں اور اس طرح ان کے گانو بہت سے مکانات قریب قریب بنے ہوتے ہیں اور اس طرح ان کے گانو

ان کے مکانات کے باہر کے داستے عمومًا کھلے ہوئے نہیں ہوتے تاکہ
ان میں بیرونی وشمن آسانی سے نہ پہنچ سکیں ۔اکٹر دیکھاگیا ہو کہ مکان سے متی
کی بنائی ہوئی سرنگیں ضروع ہوتی ہیں اور یہ فقوط ی دور تاک زبین پر
جاکرکسی ورخت یا اورکسی او نچی چیز پر چڑا ھ جاتی ہیں اور او نچائی
پر جاکر گھلتی ہیں۔ان کی وجہ سے دیمک حفاظت کے ساتھ بغیرمکان کے
قریب باہر نکلے ہوئے دور تاک غذا کی تلاش میں جاسکتی ہیں۔ان بند
سرنگوں سے ایک دوسرا فائدہ یہ ہوکہ دیمک کواپنی غذا حاصل کرنے کے
لیے باہر نیز دھوپ میں نہیں بھر نا پڑتا بلکہ اندر ہی اندر دور یاک جل

اگر ایک مکان کے اندر کی دیمکوں کا مطالعہ کیا جائے تو ہم کو ایک ہی مکان میں مختلف شکلوں اور مختلف خاصیتوں کی دلیمیں ملیں گی۔ یہ مختلف اقسام کی دلمکیں نہیں ہوتیں بلکہ ایک ہی قسم کی دمکوں کی مختلف ذاتیں ہوتی ہیں۔ ان میں سے ہرذات ایک مقررہ کام کے لیے بنی ہوتی ہی۔ د میک میں مختلف ذاتیں ہوتی ہیں۔ د میک میں مختلف ذاتیں ہوتی ہیں۔ ان میں سے مین ذاتیں ایسی ہوتی ہیں جوانڈے دے سکتی بیں ۔ ان میں سے بین ذاتیں ایسی ہوتی ہیں اور باتی دوذاتوں کے افراد بیں ۔ بینی ان کے بینے پیدا ہو سکتے ہیں اور باتی دوذاتوں کے افراد اندے نہیں دے سکتے بینی میر بینے پیدا کرنے سے محروم ہوتے ہیں۔ یہ بانچوں اندے نہیں حسب ذیل ہیں :۔

ا پہلی ذات میں اصلی ملکہ اور بادشاہ ہوتے ہیں میشروع میں ان کے پُر ہونے ہیں کیکن آخیر میں یہ پر جھڑ حہاتے ہیں ۔ ان کی آنھیں اوران کا مغز کانی بڑا ہوتا ہے۔ یہ انڈے دبے سکتی ہیں ۔

۲۔ دوسری ذات میں بُرکھی پوری طرح نہیں بڑھتے لیکن ان کے نکنے کے آثار نظراً نے ہیں۔ ان کا مغز اور ان کی آٹھیں اصلی ملکہ اور بادشاہ سے کمتر درجہ کی ہونی ہیں۔ ان بیل بھی انٹرے دینے کی صلاحیت ہوتی ہی۔

سے نمیسری ذات والوں میں پر بالکل نا پید ہوتے ہیں اور ان کے آولیدی کے آثار بھی نہیں پائے جاتے۔ان کامغز،ان کی آنکھیں اور ان کے آولیدی اعضا بہلی دولوں ذاتوں سے بھی کمتر ہوتے ہیں۔اس ذات کی دمیس مرف وقت صرورت انڈے دے سکتی ہیں۔

ہے۔ چوتھی ذات خدمتگاروں کی ہیں۔ ان کے پُر بالکل نہیں ہوتے۔ عومًا ان کے اعضارتولیدی بیکار ہوتے ہیں اور اس لیے ان میں انڈے دینے کی صلاحیت بھی نہیں۔ ان کا مغز بہت چیوما ہوتا ہی ۔ ان کی آنکھیں خریب قریب بیکار ہوتی ہیں اور لبھن دمیکوں کے خدمتگاروں ہیں ہوتی ہی ہہیں۔ بیرونی ساخت میں یہ تمیسری ذات والی د میکوں سے ہہت کچھ
طِنتے مُحِلتے ہوتے ہیں لیکن ان کے چوٹرے سرسے ان کو بہجانا جاسکا ہو۔

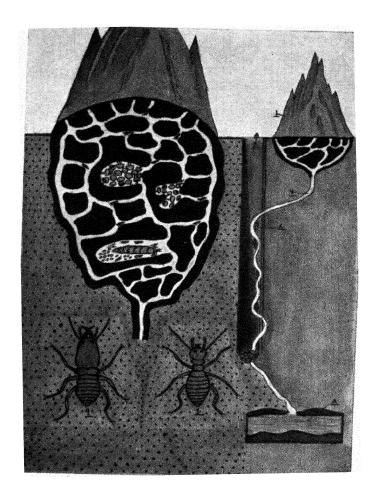
۵۔ بانچویں ذات سپا ہیوں کی ہو۔ ان میں بھی اسکھیں خدمتگا دوں
کی طرح بہت چھوٹی ہوتی ہیں اور ان کا مغز بھی نسبتًا بہت چھوٹا
ہوتا ہو۔ ان کا سر بہت بڑا ہوتا ہو اور بیرا سانی سے بہجانے جاسکتے
ہیں۔ ان کے جبڑے ہہت بڑے ہوتے ہیں۔ ان کے علاوہ ایک دوسرے شم کے سپاہی طبتے ہیں جن کے جبڑے تو بڑے بہیں ہوتے لیک ان کا ممنہ آگے کی طرف سونڈ کی طرح لمبا ہوتا ہی۔ اس سونڈ میں ایک نالی ہوتی ہی جو اندر جاکرایک شم کے غدود میں کھلتی ہی۔ اس سونڈ میں ایک نالی والے سپا ہیوں کوسونڈ

عمونا برسات کے موسم بیں پہلی ذات والی دیمکیں یعنی اسلی ملکائیں اور بادشاہ ایک بڑی تعداد میں اُرٹے ہوئے نطحے ہیں۔ سرخص ان کو روشنی پرائے ہوئے دیموں کا برکتے ہوئے کے بعد بیر زمین پرائز اُنے ہیں اورا پنے پروں کو برا دیتے ہیں۔ اس دوران ہیں ان کی زیا وہ تعداد تو پر لوں، چپکلیوں اور دوسرے جانوروں کی غذا بن کرختم ہو جاتی ہیں۔ ان پر سے چند جوڑ سے بو زندہ نیج جاتے ہیں ا پنے اپنے نئے خاندانوں کی ابتدا ڈالے ہیں۔ ہرخاندان صرف ایک بوط سے سرخوے ہوتا ہیں۔ کی ابتدا ڈالے اسے جوڑا شاہی جوڑا کہلا تا ہی اور اسی ہیں سے ایک ملکہ بنتی ہی اور ایک بازشاہ یہ دونوں مل کر زمین میں یاکسی دوسری جگہ پر ایک جھوٹا ساگر محاکھورت یہ دونوں مل کر زمین میں یا دہ انگرے دیتی ہی۔ انگروں ہیں سے جب بی اور اس گڑھے میں ما دہ انگرے دیتی ہی۔ انگروں ہیں سے جب بی خل اسے ہیں توان کی پر ورش بھی یہی کر تے ہیں۔ ان بی سے بیں اور اس گڑھے میں ما دہ انگرے دیتی ہی۔ انگروں ہیں۔ ان بی سے جب بی خل اسے ہیں توان کی پر ورش بھی یہی کر تے ہیں۔ ان بی توان میں بی سے جب بی ایک اسے ہیں توان کی پر ورش بھی یہی کر تے ہیں۔ ان بی توان میں بی سے دیں ہے۔ انگروں ہیں سے جب بی کی کہ تے ہیں۔ ان بی توان کی پر ورش بھی یہی کر تے ہیں۔ ان بی توان کی پر ورش بھی یہی کر تے ہیں۔ ان بی توان کی پر ورش بھی یہی کر تے ہیں۔ ان بی توان کی پر ورش بھی یہی کر تے ہیں۔ ان بی توان کی پر ورش بھی یہی کر تے ہیں۔ ان بی توان کی پر ورش بھی یہی کر تے ہیں۔ ان بی توان کی پر ورش بھی یہی کر تے ہیں۔ ان بی توان کی پر ورش بھی یہی کر تے ہیں۔ ان بی توان کی پر ورش ہیں کی کر تے ہیں۔ ان بی توان کی پر ورش ہی کی کر تے ہیں۔ ان بی توان کی پر ورش ہیں کی کر تے ہیں۔ ان بی توان کی پر ورش ہیں کی کر تے ہیں۔ ان بی کر ورش ہیں کو سے کر کر تیں ہی کر ورش ہیں کی کر کر تی ہیں۔ ان بی کر ورش ہیں کر ورش ہیں کی کر کر تو ہیں۔

کچه تو خدمتگار موتے ہیں اور کچه سپا ہی ۔حب خدمتگاروں کی تعدا و اتنی ہو حباتی ہوکہ وہ گھرکا کام سنبھال سکیں تو سارا کام اُنفیس کے سپر دکر دیا جاتا ہو۔

بعن نیجی ذات والی د کیوں ہیں ملکہ کی شکل اور مجتے ہیں اخیر وقت کے کوئی خاص فرق نہیں ہوتا لیکن اؤنجی ذات والیوں ہیں ملکہ اپنے مجتے ہیں ہہت بڑھ جاتی ہی ۔ اس کا پیٹ بہت لمباا وربوٹا ہوجاتا ہی ۔ اس کا پیٹ بہت لمباا وربوٹا ہوجاتا ہی ۔ اس کا پیٹ بہت لمباا وربوٹا ہوجاتا ہی وجہ یہ ہی کہ اس کے بیٹ کے اندر انڈوں کی تعداد میں اور یعربی میں ہمت اضافہ ہوجاتا ہی ۔ بادناہ میں زیادہ فرق نہیں ہوتا سولئے اس کے کہ اس کے مجتے میں تھوڑا سا فرق تو صرور آجاتا ہی جس کی وجہ شاید یہ ہو کہ اس کے مجتے میں تھوڑا سا فرق تو صرور آجاتا ہی جس کی وجہ شاید یہ ہوگھ اطمینان سے نوب پیٹ ہمرکہ کھانا ملائی ہوتی بلکہ ان کے فدمتگار ایک خاص قسم کی غذا تیار کرتے ہیں۔ ان کے فدمتگار ایک خاص قسم کی غذا تیار کرتے ہیں۔ دیک کی ملکہ تعدا د کے اعتبار سے دوسرے تام پر والوں سے کہیں ذیادہ انڈے دیے ہیں۔ نہیں کی عربی کئی سال کی ہوتی ہی۔۔

کچھ عرصہ بہلے یہ نحیال کیا جاتا نفاکہ اگر اصلی ملکسی وجہ سسے مرجائے تو اس مکان کا تمام نظام بھی اس کی زندگی کے ساتھ ساتھ اختم ہوجاتا ہوا دراس خاندان کے تمام افراد بھی مرجاتے ہیں لیکن اب یہ معلوم کر لیاگیا ہوکہ ایسا نہیں ہوتا اگر اصلی ملکہ مربھی جائے تو تواس کی جگہ دوسری یا تمیسری ذات کی دیمکوں ہیں سے کوئی بھی دیمک لیے اور تمام خاندان کا نظام اسی طرح جاری رہے گا۔



دیک کی نوآبادی

۱۰- دیک کابنایا مؤاراسند جویانی کی تو تک گیا تھا۔
۱- باغ کے سے بیج رکھنے کی جگہیں ۱- باغ کے سے بیج رکھنے کی جگہیں ۱- جارشتگار ۱- سیابی -

۱ - دیک کی نوآ بادی -

م۔ دیک کے باغ۔

س- دبک کی ملکہ ۔

م - مله ك اندك -٥ - كوال جوآدميون في كهودا -

اکٹر ملکہ کی زندگی میں بھی یہ ہوتا ہو کہ بعض دوسری یا تمیسری دات کی دلیکیں ا بنا گھر چھوڑ کر با ہر چلی جاتی ہیں اورا پنی اپنی نوآ با دیات فائم کرلیتی ہیں۔

اصلی ملکہ کی اولادیں ہرذات کے بیتے ہوتے ہیں۔انھیں میں شاہی دمیکیں یا سندہ بننے والی مکہ اور بادشاہ بھی ہوتے ہیں۔ خدشگا ر اور سپاہی بھی اور دوسری اور تمیسری ذات کی دمیکیں بھی جو وقتِ عزورت ملکہ کی جگہ سے سکتی ہیں۔ شاہی دمیکیں نوآبادی میں جمع ہوتی رہتی ہیں اور سال میں ایک مقردہ وقت بر عمو گا برسات کے موسم میں با ہر مکل آتی ہیں جمیساکہ اوپر بیان کیا جا جیکا ہو اور اپنی نئی نوآبادیاں قائم کرتی ہیں۔

خاندان کے تمام کام خدمتگاروں کے سپرد ہوتے ہیں۔ انڈوں کو ایک جگہ سے دوسری جگہ ہے جا نااوران کو حفاظت سے رکھنا بچوں کی پرورش کرنا، ملکہ اور بادشاہ کی خدمت کرنا، باہرسے لاکر کھانے کے اشیا جمع کرنا، مکان کو بنانا اور برا براس کی دیکھ بھال رکھنا اور وقتِ صرورت اس کی حرمت کرنا سب الخیس کے کام ہیں۔

د کھتا کہ وہ مکان پر حملہ کر سکیں۔ چونٹیاں دیک کے لیے حزر رساں ہوتی ہیں اور اس لیے وہ باہر ہی سے بھگا دی جاتی ہیں۔

دیک میں غذا کا مئلہ بہت ہی جیجیدہ ہے عمومًا لکڑی یا درخت کے حضے ان کے کھانے ہیں استعال ہوتے ہیں لیکن اس کے علاوہ یہ ا ہیں ہیں ایک دوسرے کا یا خانہ بھی کھاتی ہیں بہاں تک کہ گھر میں جو ڈیکییں مرجاتی ہیں ان کو بھی تہیں حیوڑ تیں اور غذا کے کام میں ہے آتی ہیں ۔مکیاور بادشاه الردى كوابنے كھانے ميں نہيں استعال كرنے - لبي ايك عربك الردى کو مہنم بھی نہیں کر سکتے۔اس لیے ان کے لیے نعدمتگارخو و کھا نا کھاتے ہیں اوراس کو سمنم کرنے کے بعد اگل کر ان کو سمنم سندہ کھا نا کھلاتے ہیں۔اس کے علاوہ ہرد بک کے حبم سے ایک فسم کا ماتدہ خارج ہو مارہ ہاہر جسے دومیری دلیکیں جامتی رہتی ہیں۔ یہی ایک طرح سے ان کی غذا کا کا م دیتا ہی - چونکه سے ماقدہ ملکه کے حبم سے خاص طورسے بہت زیا دہ نکلنے لگتا ہی اس لیے ملکہ کوسب سے زیادہ چاٹا جاتا ہوا ورغالبًا ایک برجی وجبہ ہوجس کے باعث ملکہ کی اتنی خدمت کی جاتی ہی ۔اس سے ایک اور دلجیسپ بات بیمعلوم ہوتی ہی کہ دیک کے خاندان میں ہر فرد اپنی غذاکے لیے ایک حدیک ایک دو سرے کا محتاج ہم اورغالبًا یہی وجہ ہم کہ بیہ الگ الگ زیا دہ عرصہ یک بنیں زندہ رہ سکتے۔بیاکٹر ایک بڑی جاعت میں باہر کل کھانا ا کھٹا کرتی ہیں اور اسے اپنے مکان میں لاکر آئیندہ کے لیے حمع کرلیتی ہیں۔ د میکوں میں با غبانی کا سوق بھی پایا عباتا ہے۔ باغ کے لیے وہ کھار بھی مہیاکرتی ہیں۔وہ سرے ہوتے پوروں کے سیند سرک ہوسے محکڑے اٹھالاتی ہیں اوران کو ان خاص کمروں میں بے جاکر رکھتی ہیں جو

اسی کام کے لیے بنائے جاتے ہیں۔ رطرے ہوئے پودوں کے یہ حصے دو
کا موں میں آنے ہیں۔ اقلاً یہ کھا دکا کام دیتے ہیں اوران پرتھیپوند اُسانی ہو
اگ آتی ہے۔ یہ چپپوند بجن اور ملکہ وغیرہ کی غذا کے طور پر استعال کی جاتی ہو
کیونکہ اس کو وہ بچے اسانی سے جنم کر سکتے ہیں جو معمولی لکڑ ی کو سفم ہنیں کرسکتے۔
ان حکھوں کو جہاں بھیپوندلگائی جاتی ہی دوسرا فائدہ یہ ہی کہ ان کے سطے ان سرے ایک شوئے ہوئے ہودوں کے ملکڑ وں سے ایک دوسرا فائدہ یہ ہی کہ ان کے سطے نے ایک ایا جاتا ایک قسم کی گرمی پیدا ہوتی ہی ۔ اس گرمی کو انٹرے سینے کے کام میں لا یا جاتا ایک خود سے کی خردرت بنیں ہڑتی بلکہ اس گرمی کی وجہ سے کچھ عرصہ میں اُن ہیں سے کی حزورت بنیں ہڑتی بلکہ اس گرمی کی وجہ سے کچھ عرصہ میں اُن ہیں سے نود بخود بخود کے نکل آتے ہیں۔

پانی کی عزوریات کو پوراکرنے کے لیے ویک کواپنے مکان سے باہر کہنیں جانا پڑتا۔ جہاں تک ہوتا ہو یہ بہت کم باہر نکلتی ہیں۔ بانی کے بیے مکان کے اندر ہی سے نیچے کی طرف راستے بنائے جاتے ہیں یہاں تک کہ یہ راستے بانی کی سطح تک بہنچ جاتے ہیں۔اس طرح سے دیمک اپنے لیے اپنے مکان کے اندر ہی کؤئیں بھی بنالیتی ہواور پانی کے لیے باہر کی محتاج ہیں ۔اکثر ان کنووں کی گرائی . م فیض تک پائی گئی ہو۔

چیونی و کی زندگی دیک سے بھی زیا دہ پیچیدہ ہی - سر بھی دیک کی طرح مکانات بناتی ہیں ، ان میں باغ لگاتی ہیں ، کنوئیں بناتی ہیں ، گھر میں گرمی پہنچائے کے لیے سطری ہوئی چیزیں لاکر رکھتی ہیں ۔ ان کے علاوہ ان میں اور بھی بہت سی ہائیں پائی حاتی ہیں جو دیمک میں ہم کو نہیں طنیں ۔ کچھرا بسی چیونٹیاں بھی ہوتی ہیں جو درختوں پرسے الفار کو

ایک گله کی طرح بکالاتی ہیں۔ اِن اِیفلا کی خاصیت یہ ہوتی ہی کہ حبب چیونٹی ان پر اپنا گله کی طرح بکالاتی ہیں۔ اِن اِیفلا کی خاصیت یہ ہوتی ہیز کا چیونٹی ان پر اپنا محاس مارتی ہی تو ان کے حکم سے ایک منطقی رقیق چیز کا ایک قطرہ نکل آتا ہی ۔ چیونٹیاں اس رقیق چیز کو کھاتی ہیں اور بہت بیت بدند کرتی ہیں۔ شاید اسی لیے ان کی برطری خاطر کی جاتی ہی۔ ان کو کھانا دیا جاتا ہی اور ان کی نگہداشت کی جاتی ہی۔

کچه ایسی چیونٹیاں بھی ہوتی ہیں جو د وسری چیونٹیوں کو غلام کی حیثیت سے رکھتی ہیں اور انھیں سے گھر کاسارا کام لیتی ہیں ۔خود کچھ نہیں کرتیں ۔ ان ك بيال بهى غلام بنان كا قاعده كيد انساني رسوم سے ملتا جُلتا ، و- بيرايك برك كروه بين بالبركلتي بي اور دوسرے گونسلوں پر حمله كر تى بي - اس گھونشلے کے سیا ہیوں اور خدمتگاروں کو مار ڈالتی ہیں اوران کے انگرے بکتے اپنے گھریں اُکھالانی ہیں حب یہ بکتے بڑے ہوجاتے ہیں توان سے غلام کی حبیثیت سے گھر کا تمام کام لیا جاتا ہی۔ اگر کھی چیو نٹیوں کو اپنے مکان کے بدلنے کی صرورت پڑتی ہے تو وہ اپنے غلاموں کو بھی اپنے ہمراہ سے جاتی ہیں۔ چیو بلیوں کے ان مکالوں میں اکثر تتلیوں کے بیتے ، جھینگر ، جو کیں ، مکڑ میاں اور دوسرے مختلف قسم کے بتینگے بائے جاتے ہیں ۔ بعض لوگوں کا خیال ہو کہ جس طرح انسان اپنے شوق کے بیے جالور وعیرہ پاتیا ہو اسی طرح یہ چیونٹباں کھی اپن حیثیت اور جُسے کے مطابق ابنے جیو معے جیو طے جانوروں كومحف إينى ولجيبي كي إلى البتى بير بركهان ك درست موسكا مى اس ك متعلق كيه كها تهيب جاسكتا -

كه (Aphid)

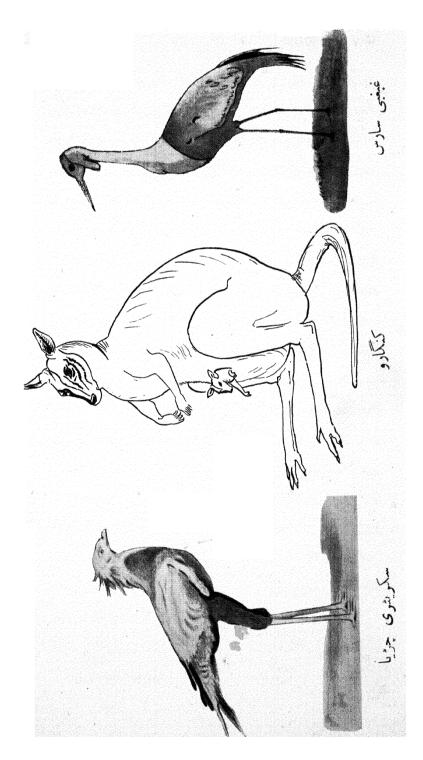
Antenna. کیاں میان

جانوروں کی تیمتیں

حا بوروں کی قبمتوں کا دارو مدار مختلف حالات پرمنحصر ہی ۔ایک ہی جانور کی قیمت محتلف ممالک می*ں خت*لف ہوتی ہی ہے۔جس ملک میں جو جانوریا یا جاتا ہی وہاں اس کی قیمت کم ہوتی ہی مثلاً ہاتھی ہندستان میں ایک ہزار اور کے اندرآسانی سے خریدا جا سکتا ہے سکین اگر اس کوانگلتان میں خریدا جائے توبيرسات يا الهم ہزار رُپوسے كم قبَّمت بيں نہيں مل سكتا ۔ اس كے كئي وجوہ ہیں۔ پہلے بیرکہ ہاتھی انگلستان میں نہیں یا یا جاتا۔ ہندستان سے وہاں تک العرب است كاكرايدا وراس كى تكبها فى كاخرج مى كتى ہزار ور إلى ہو جاتا ہر اوراس خرج کا اثر اس کی قیمت پر برطنا لاز می ہر ۔ دوسرے یہ کہ چونکہ بہ جانورانگلستان میں نہیں پایا جاتا اس لیے وہاں کے لوگوں کے لیے یه عجائنبات بین سے ہوا وربہی وجہ ہو کہ اسی حکھوں پر اس کی قیمت اور بھی برط صدحاتی ہر و سیت اساب ہیں جن پر جالؤر کی قیمت کا دارو مدار ہر اوریہی وجہ ہر کہ مختلف مالک میں ایک ہی جا لؤر کی قبیت میں نما یا ں

اگران نمام باتوں کا لحاظ رکھا جائے تو ہم کسی جانور کی قبیت تھیاک سے نہیں بتلا سکتے۔ہم کواس جانور کی قیمت ہر ملک کے اعتبار سے دینی ہوگی اور ملک اننے ہیں کہ ایک ہی جانور کی سبنکرط و تقینیں ہو جائیں گی۔ المبذا ہم صرف دو حکھوں کی قیمتوں پراکتفاکرتے ہیں بینی ہندستان کی اور انگلستان کی تاکمہ اندازہ ہو جائے کہ یہاں اور وہاں کی قیمتوں ہیں کتنافرق ہو۔

ہبت سے ایسے حانور ہیں جو ہندستان ادر انگلستان دونوں جگھوں پر باہر ف است میں اس لیے ان کی فتیتیں دونوں حکیموں پر تقریبًا برا بر ہوتی ہیں مثلاً گوريلا،اس كى قيمت تقريبًا چو ده سزار دُيد بهوتى بوء يه بندر يا بن مانس انسان سے بہت مشابہت رکھتا ہو۔ یہ بہت مشکل سے بالا عا سکتا _{ای} اور نبید بین زیا ده عرصهٔ مک زنده نهبین رستا- بهی سبب، بوخس كى وحبرسے آپ اس كو اكثر چرط يا خانوں بيں بنيں يائيں مح - لندن بيں بہنج کر سندستانی گینڈے کی قیمت بھی تقریباً گوریلا کی قیمت کے برابر بوجاتی ہے۔مصریس پائے جانے والے دریاً تی گھوٹ سے بھی بہت قبمتی ہوتے ہیں۔ ان کی قیمت تقریباً دس ہزار وی کے ہوتی ہو۔ افریقہ میں دوسری مگھوں پر بھی وربایتی گھوڑے یائے جاتے ہیں لیکن وہان سے بہت جھوطے ہوتے ہیں اور غالبًا اسی لیے قیمت بیں بھی بہت کم ہوتے ې . ایک حیوما دریائی گھوڑا حیار ہزار تو پی تک خریدا جاسکتا ہی ۔ خیال میہ کہ ان جانوروں کی قیمت ہمت جدد گھٹ جائے گی کیونکہ پڑ یا خانوں ہیں بیبہت آسانی سے بچے وستے ہیں اور ان کی پرورش میں بھی زیا دہ وقتوں کا سامنا نہیں پڑتا۔ اس لیے حب ان کی تعدا دیں کسی ملک ہیں اضاف ہوجائے گا تو قدرتاً ان کی قدرونٹیت بھی گرجائے گی۔ چیتا ہندستان میں چار یا بایخ سور و بی اسانی سے خریدا جاسکتا ہولیکن انگلستان بی اس کی قیمت تفریباً طریره مزار رُپی بو مشیر بھی کچھ عرصہ قبل انگلستان میں انھیں داموں میں بکتا تھا لیکن چونکہ شیر پڑئیا خانوں میں بالکل پالؤکتے کی طرح بي ديتا ہواس ليےاس كى تعداد بہت مبدر طرف كى عجر يا خانوں مين أس کی تعدا دبڑھ جانے کی وجہ سے آج کل اس کی قیمت بھی بہت گر گئی ہو اور



اب انگلتان میں بھی ایک شیراسانی سے پانچ سوئر پر میں خریدا جاسکتا ہو۔
ان کی قیمت کے کم ہونے کا ایک سبب اور بھی ہو۔ وہ یہ کہ ان جانوروں کو شخص نہیں خریدتا کیونکہ اولا ان کی غذا اتنی ہوتی ہی کہ ہرایک ان کو کھلا نہیں سکتا اور دوسرے بہ کہ ایسے جانوروں کا پالنا بھی خطرے سے خالی نہیں ۔ جب ان کی نعدا وایک پڑیا خانے میں صرورت سے زیادہ بڑھ جاتی ہی تو چڑیا خانے والے ان کو بیکار کھلاکرا پنے خرچ میں اضافہ نہیں کرنا جا ہے مجبوراً ان کو علیحدہ کرنے کی کوشش کرتے ہی اور اس وجہ سے ان کی قیمت گر جاتی ہی کیونکہ ان کا خریدارشکل ہی سے دستیاب ہوتا ہی ۔ بندروں میں گوریلا کے بعد کیونکہ ان کا خریدارشکل ہی سے دستیاب ہوتا ہی ۔ بندروں میں گوریلا کے بعد کیونکہ ان کا خریدارشکل ہی سے دستیاب ہوتا ہی ۔ بندروں میں گوریلا کے بعد جبانے نری اچھی قیمت میں باب جاتا ہی کیونکہ سے بیاں سکتا ہی ۔ اس کی قیمت تقریباً والا جا نور ہی ۔ اس کی قیمت تقریباً

مانوروں کی فتینوں پر ان کے سفر کی دستواریوں کا بھی کا بی اثر پڑتا ہو۔
مثال کے طور پر چراف کو لیجے۔ یہ جانورا فریقہ میں یا یا جاتا ہر اور اپنی گرد ن
کی لمبائی کی وجہ سے اتنا اونجا ہوتا ہو کہ اگر اس کوریں پر لے جائیں تو بہ
ریل کے افریری مبلوں کے نیچے سے نہیں گزرسکتا۔ اس لیے اگراس کوکوئ فرید
بھی نے تو اس کا ایک جگہ سے دو سری جگہ نے جانا بہت دستوار ہی۔ یہی وجہ ہو
کہ اس کے خریدار بہت کم ہوتے ہیں اور خریداروں کے مذہونے کے سبب
اس کی قیمت بھی بہت کم ہوتی ہی۔ میرے خیال میں یہ کہنا زیادہ درست ہوگا
کہ اس کی قیمت بھی بہت کم ہوتی ہی۔ میرے خیال میں یہ کہنا زیادہ درست ہوگا
کہ اس کی قیمت بھی بہت کم ہوتی ہی۔ میرے خیال میں یہ کہنا زیادہ درست ہوگا

چڑ یوں میں سب سے زیا دہ قمیتی سٹ ہ پنگو بن اورافریقہ کا

عنبی سارس ہیں۔ ان یں سے ہرایک کی قیمت تقریباً ایک ہزاد گہر ہوتی ہوتی ہو بہت ہوتا ہے۔ ہزان یں سے ہرایک کی قیمت تقریباً ایک ہزاد گہر ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوئی سو گہر عاصہ قبل اللہ فیشن فروخت کی جاسکتی ہو۔ کچھ عصہ قبل اللہ مرغ کے بالوں کو ہیسٹ بیل لگئے نے کا فیشن تھا اس لیے اس کی قیمت بھی ہہت برط حد گئی تھی لیکن اب فیشن رائج نہیں رہا اور اس کے ساتھ ہی اس کی قیمت میں بھی کچھ کمی ہوگئی ہو۔ مگر ، ناکے اور سانپوں کی قیمت ان کی لمبائی کے حما ب سے ہوتی ہو۔ بہاں اس کی اتنی بھی قیمت اس کی کھال کی وجہ سے ہوتی ہو۔ اس کی النی بھی قیمت اس کی کھال کی وجہ سے ہوتی ہو۔ اس کی بغیر بنی ہوئی کھال ہی تبیس اور فریقہ بی ایک سکتی ہو۔ لیکن انگلستان ہیں اس کی فیمت یا بہائی سے سوگر فیمت ان کی اس کی فیمت یا بہائی سوگر فیمت با بہنے جاتی ہو کیونکہ اس کا وہاں تک ہے جانا کی قیمت با بہنے سوگر فیمت بابہنے جاتی ہوکیونکہ اس کا وہاں تک ہے جانا کی قیمت بابہ سوگر فیمت بابہنے جاتی ہوکیونکہ اس کا وہاں تک ہے جانا کی قیمت بابہیں۔

سائب یا توابنی کھالوں کی خاطر بکتے ہیں یا عجائب خانوں کے لیے۔
بڑے سانبوں کی کھال عور توں کے اٹیجی کیسوں کے بنانے ہیں استعال کی
جاتی ہیں۔ سہندستان ہیں تو ہیہ بہت سستے خریدے جا سکتے ہیں لیکن انگلستان
ہیں ان کی قیمت بہت بڑھ جاتی ہیں۔ اس کی ایک اور وجہ یہ بھی ہی کہ سائٹ
سردا ب وہوا ہیں شکل سے زندہ وہ سکتا ہیں۔ انگلستان کے چڑیا خانوں تک
اس کا پہنچیا اور وہاں اس کا بلنا ایک دشوارا مر ہی حبب تک کہ اس کے لیے
خاص انتظام مذکیے جائیں۔ ان کی قیمت کا اندازہ اس طرح ہوسکتا ہو کہ
انگلستان میں ایک بارہ فر لیمی چیتل کی قیمت آسانی سے پایخ سور وہسے
انگلستان میں ایک بارہ فر لیمی چیتل کی قیمت آسانی سے پایخ سور وہ

ربا دەل كىتى ہىر-

ر پر س سی اور۔ ان جانوروں کے علاوہ اور بھی بہت سے جانور ہیں جن کی تیمتیں درج کی جاسکتی تقبیں لیکن چونکہ ان کی قیمتوں سے عوام واقف ہیں اس لیے ان کا بہاں تذکرہ کرنا مناسب نہیں معلوم ہوتا۔

"" - - - ""

تاري ميں رہنے والے جانور

تاریکی میں زندگی بسر کرنے والے جافزوں کا ذکرا تے ہی ہمار سے دماغ میں اُلّا، چگا در اور چھوندر کی قسم کے جافزوں کی یا دتا زہ ہو جاتی ہو۔ ان کے علاوہ بہت سے رات کو شکار کرنے والے جافزر بھی ہمیں جو دن کی روشنی میں مکنا لیند بہیں کرتے مگر رات کی تاریکی میں اپنا پیط میرے کے بی میں اپنا پیط میرے کے لیے شکا رکی جبتو میں اپنے گروں کے باہر محلتے ہیں ۔ حالا نکہ یہ جافزر تاریکی کوبیند کرتے ہیں اس کے بیم عنی نہیں کہ وہ ہمیشہ اندھرے ہی میں اپنا وقت گزارتے ہیں ۔ اکثر دن کے اُجالے میں بھی نظرا ہماتے ہیں۔

سطِح زین بررسنے والے جانوروں میں طرز رہائش کے عجیب عجیب ہونے
سلتے ہیں لیکن سطِح زبین کے نیچے رہنے والے جاندار ہمارے سامنے اس
سے بھی زیادہ تعجب نیز مثالیں بیش کرتے ہیں ۔ زبیں دوز غاروں بیں
دہنے والے جانوروں کو ''تاریکی کی اولاد" کہا جا سکتا ہی کیو کدان کی ساری
زندگی ایک مستقل اندھیری جگہ بیں گزرتی ہی جہاں روشنی کا گزر خوا ب
یں بھی بہیں ہوسکتا۔

پُرانی اورنئی دنیا میں اورخصوصاً اسٹریا کے مشہور غاروں میں مختلف اقسام کے جانور ایک غیرفطری زندگی بسرکرتے نظرائے ہیں اُن کے اُباو اجدادکسی زمانے میں زمین کے اوپر رہتے تھے لیکن کسی غیر معمولی حادثہ کی وجہسے وہ اس زمیں دوز دنیا میں پہنچ گئے یا انفاقاً ان کا گزر کہیں غاروں کے اندر ہوگیا لیکن اندر بہنچ کر وہ وابسی کا راستہ نہیا درکھ سکے

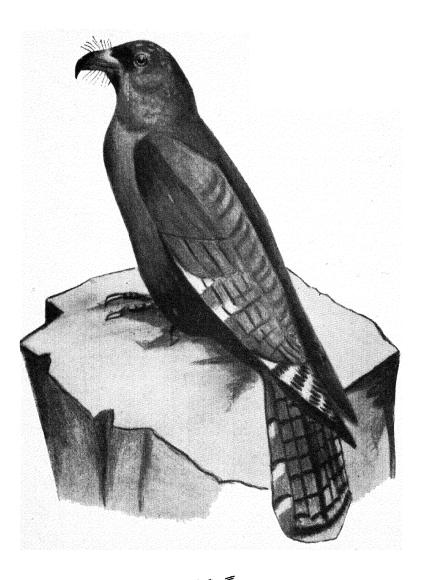
ا درہمیشہ کے لیے اس اندھیرے گھرمیں مقیّد ہو گئے ۔ ان میں کی ایک برمی تعدا د وہاں کے حالات کو برداشت مذکر سکنے کی وجہ سے موت کالقمہ بنی ہوگی لیکن چندو افراد جواینی زندگی کو قائم رکھ سکے باقی رہ گئے اور وہی اُن حانوروں کی نسل کے بانی ہوئے جو زمیں دوز مقامات میں آبا دہیں۔ ا ہے تاریک غاروں میں کیڑے مکوٹے ایک کثیر نعدا دہیں یائے جاتے ہیں۔ ان غاروں میں رہنے والے جانور تقریبًا اندھے ہوتے ہی کیونکران کی انکھیں ایک عرصہ سے استعال نہ ہونے کے سبب کام نہیں د مے سلتیں اور مذاک کو اس اندھیرے میں اُن کی ضرورت پڑتی ہولیکن اس برجى أن بيس سيه بهتول كى المحديث صيح وسالم بهوتى مين مگراس حالت یں ان سے کوئی کام بہیں نیا جاسکتا، اندھیرے میں نظر ہی کیاآسکتا ہو۔ إن اندرونی تاریک مقاموں میں موسمی حالات یکساں رہتے ہیں۔ کبھی در جُرسرارت ہیں کوئی فرق نہیں آتا۔ سردی گرمی ہیں کوئی امتیاز بنبیں ۔ دشمنوں کی تعدا دکم ہو اور کھانامشکل سےنصیب ہوتا ہو۔ وہاں کے جانوروں میں بھی ان حالات کے مطابق کا فی تبدیلیاں وقوع یں چکی ہیں ۔روشنی کی غیر موجودگی کی وجہسے جانوروں کے رنگ غائب ہو گئے ہیں اور وہ عمو اسفیدیا ملکے زرد دنگ کے ہوتے ہیں-غذا کی قلت کی و حبہ سے ان کی جسامت بیں ایک نایاں فرق ہوگیا ہم اور یہی وحبہ ہو کہ تا ریک غاروں میں رہنے والے کیڑے مکوڑے اپنے بیرونی دنیا کے بھائی بندوں سے جُتے میں کانی چھوطے ہوتے ہیں۔ انکھوں کی کمی کو بوراکرنے کے بیےان کے دوسرے حواس کافی نرقی کرجائے ہیں یہاں تک کہ ہوا کی تقور می سی حرکت سے وہ اپنے رشمن

کی موجودگی پیجان لینے ہیں اور ہو شیار ہوجاتے ہیں۔

ان غاروں کے بہت سے جانور اندھے ہونے پر بھی روشنی کا احساس بالکل بیرونی جانوروں کی طرح کر لیتے ہیں۔ اس تاری بیس طارچ جلاتے ہی آب کو کیڑے کو رازوں بیں چھیتے ہیں۔ اس تاری کی بیس چھیتے ہوئے نظراً بیں گے۔ حالا نکہ وہ انکھوں سے معذور ہوتے ہیں لیکن بغیر اُن کوا نکھ سے دیجھے ہوئے اس بات کامشکل سے بیتین اُ تا ہی کہ وہ بینا نہیں۔

ان کی غذاکیا ہم ؟ بیسوال ایک معتم ہی جس کا جواب دیناآسان نہیں کیونکہ ان تاریک جگھوں ہیں بہبچ ند کے علاوہ روشنی کی غیر موجودگی کی وجہ سے نباتات کا ببیدا ہمو ناناممکن ہوجاتا ہم ۔ بہت سے کیڑے کوڑے کوڑے اور تینگے ایسی حگھوں پر جمع ہوجاتے ہیں جہاں لوگ اکثر ستاجی کے لیے جایا کرتے ہیں اور اس طرح سے وہ ان لوگوں کے بچے ہوئے طرط وں پرلسر کرتے ہیں مجمودے وغیرہ کی قسم کے جالور مٹری ہوئی لکوٹی اور بہبچ ند کرتے ہیں۔ بہت سے کیڑے اپنے اور دو سرے کیڑوں کے بچوں ہی کواپنا شکار بنا لیتے ہیں اور بیش او قات دو سری نس کے کیڑے کے کیڑوں کے کیڑوں کے کیڑوں کے کیڑوں کے کیڑوں کے کیڑوں کی موجود کی اور بہی اور بہت اور دو سری نس کے کیڑوں کے کیڑوں کے کیڑوں کی موجود کی ہوتی او قات دو سری نس کے کیڑے کی کیڑوں کے کیڈوں کے کیڈوں کو اپنی غذا کہ بیت ہی قلبل مقدار میں وجہ ہوگہ یہ جانور کے دیا ور بہی وجہ ہو کہ یہ جانور کے دیے نی اور بہی وجہ ہو کہ یہ جانور کے دیا ور دی وجہ ہو کہ یہ جانور کی گھوٹے ہوئے ہیں ۔

جند مُرِّوں کی شموں نے اِس وقت تک اپنے آبا وا جدا دکے عادا ۔ کو پورے طور سے ترک نہیں کیا ہے۔ اِن میں سے چنداب بھی جالا بنا تے ہیں خالانکہ اس ماحول کے لیے یہ ایک بیکارشی ہے۔



گواکارو با تیلی چڑیا

غارمیته یں جس کا رقبہ تقریباً ... مرتبع میل ہر بہت سی جھیلیں ،

الاب اور بہاں کک کہ دریا بھی پائے جاتے ہیں۔ اس زہیں دوز بانی بیں

جالاروں کی موجود کی کا تصوّر محال ہر لیکن حقیقتاً یہ جگھیں بھی ان کے

وجود سے خالی بہیں ۔ سفید بغیراً نکھوں کے کیڑے حبیموں کی ہہ کے بچروں

میں رینگتے ہوئے نظراً سکتے ہیں۔ اس بانی میں مجھلیاں بھی بائی جاتی ہیں فنداکی کمی کی و جہ سے بہ جانور یا تو ایک دوسرے کو اپنا شکار بنا نے کی

کوشش کرتے ہیں یا اُن جوانی یا نباتی سٹری گی ہوئی چیزوں پرگزرکرتے

ہیں جو پانی کے ذریعہ سے بیرونی دنیا سے بہکر اندرونی تا رکی میں

اُجاتی ہیں۔

اس زمیں دوز پانی میں رہنے والے جانور سفیدا ور ہے رنگ ہوتے ہیں اور عمومًا اند سے ہی ہونے ہیں۔ بہت سے ایسے جانور جن میں ہوتے ہیں اور عمومًا اند سے ہی ہونے ہیں۔ بہت سے ایسے جانور جن میں ہی جو دونوں باتیں بہیں ہوتے ہیں بلکہ وہ اتفاقًا کبھی کبھی ان سوراخوں کے ذریعہ سے جن سے بانی اندر جانا ہو یا غاروں کے مُنہ سے ان کے اندر پہنچ جاتے ہیں - اس اندرونی بانی میں رہنے والے جانوروں کے متعلق ایک خاص بات ہے کہ وہ دریائی جانوروں کی برنسبت سمندری جانوروں سے زیادہ مشا بہت رکھتے ہیں ۔

غار میمتھ کے عیثموں اور دریاؤں کی ایک دلحیسب چیزوہاں کی اندھی جھینگا مجھلی ہی اس کی لمبائی نقریبًا دو ایخ ہوتی ہی - اس کے ہیں پتلے اور نازک ہوتے ہیں - اس کا جسم بے رنگ ہوتا ہی اور بعض اوقات اس کی یہ ہے رنگ گدے رنگ میں تبدیل ہوجاتی ہی - یہ جھوٹے چھوٹے ۔

کیڑوں پرگزرکرتی ہی۔ ت

تجربات کی بنا پر بروفیسر میمین نے لکھا ہی کہ حالتِ قید میں بیم محمل بری ہوشیاری اور احتیاط سے اپنے شکار پر حله کرتی ہو۔ وہ لکھتے ہیں "جیسے ہی کھانے کی کسی جیز کو یا تی بیں ڈالا گیا اندھی جھینے کا مجھلی تیزی سے یہ چھے کو ہسط گئی ۔ پھر تقریبًا پندرہ منط کے بعداس نے آہستہ آہستہ اورا حنیا ط سے اس کھا نے کی چیز کی طرف رینگنا شروع کیا اور اس مکراے کے قریب پہنچے ہی بغیراس کو جیو کے ہوئے پھر نیزی سے بچھے کوہا کا اوراسی طرح تین با جار مرتبہ بیرحکت کرنے کے بعد ایک مرتبہ کھانے کے ^{طر}کڑے کو چھو ہی لیا اور چھو تے ہی پیمر <u>سیجھے</u> کو بھاگی ۔ آخر کاران حرکتوں کے بعد جب اس کو اطبینان ہوگیا کہ وہ طحر اس کوکسی طرح سے نقصان نہیں پہنچاسکتا تب اس کے پاس جاکر اُسے کھانا شروع کیا اُ۔ اس سے صاف طاہر ہوتا ہو کہ اس تاریک یانی میں غذا حاصل کرنا بھی ایک اندھا شکار ہو۔ اگر کوئی کمزور راستے ہیں آگیا نو خیر پریٹ بھرنے کا موقع ہا تھ ا جامًا ہو کین اگر اتفًا ق سے کسی مصنبوط اور بڑی چیز سے سابقہ بڑا تو نو د شکار بننا بڑتا ہے۔ایسی جگھوں پر اسی طرح ایک ڈومسرے کا پریط

اندهی مجھلی بھی ان اندرونی دریائی جانوروں کی ایک مثال ہو۔اس کی اندهی مجھلی بھی ان اندرونی دریائی جانوروں کی ایک مثال ہو۔اس کی انتھیں سرکی کھال کے نیجے دبی ہوتی ہیں اوران سے مطلق نظر نہیں آتا۔ اس کا دنگ سفیدی مائل ہوتا ہیں۔اس کے سرکے دونوں طرف کچھ اعضا ہوتے ہیں جوکسی چیزسے چھو جانے پر مجھلی کو بیرونی حالات سے آگاہ کرتے ہیں۔اس طرح اس

میں دوسرے واس کی کمی پوری کی گئی ہو۔ ان اعضا کی مددسے بیم علی اپنا راستہ معلوم کرتی ہو۔ غار میں رہنے والے دوسرے جانوروں کی طرح بیم علی ہی بہت ڈربوک ہوتی ہو۔ وہ زیادہ تراپنا وقت بانی کی تہ میں جٹانوں اور بیچھر وں میں جیگپ کر گزارتی ہو گرکھی کھی پانی کی اؤ پری سطح پر بھی نظر اجاتی ہو جبکہ وہ کھانے کی تلاش میں اِ دھر اُ دھر پھرتی ہو۔ وہ ہمیشہ ہجات ہوشیار دہتی ہو اور ذراسے خطرے پر بھی فررا بانی کی گہرائی میں غائب ہو جاتی ہی بعض لوگوں کا قول ہو کہ بیم جھوٹی سے جھوٹی اُداز کو بھی سئن سکتی ہو باتی ہی بعض لوگوں کا قول ہو کہ اس میں قوت سامعہ ہنیں کو بھی سئن سکتی ہولین لبعضوں کا خیال ہو کہ اس میں قوت سامعہ ہنیں موتی بلکہ وہ بانی کی لہروں کے ذریعہ سے بیرونی حالات سے واقفیت حاصل کرلیتی ہو۔

سیل مینگر بھی اس زمیں دوز مخلوق میں سے ایک جالورہ ہواس کا جہم تقریبًا ایک فط لمباا ورسائب کی ما نند ہوتا ہو لیکن اس کے چار پیر ہوتے ہیں۔ یہ جالور بھر تیلے نہیں ہوتے بلکہ پانی کے اندر بھروں میں بھر تے ہیں۔ ان کی گر دن کے دونوں طر فٹ سرخ رنگ کے گلبھڑے ہم جھیے رہتے ہیں۔ ان کا سالاجہم سفید ہوتا ہو لیکن اگر ان کو روشنی میں باہر لا یا جائے تو ان کا رنگ بدلنا شروع ہو جاتا ہو یہاں تک کہ وہ بالکل سیاہ ہو جاتے ہیں۔ یہ جانور بغیرسی غذا کے برسوں زندہ دہ سکتے ہیں۔ ہو جاتے ہیں۔ یہ جانور بغیرسی غذا کے برسوں زندہ دہ سکتے ہیں۔ سانیوں میں بھی بہت سی الین سمیں ہیں جورات کو شکار کر نے باہر نکلتے ہیں اور دن کھر بغیروں اور دوسرے جانوروں کے بلوں میں باہر نکلتے ہیں اور دن کھر بغیروں اور دوسرے جانوروں کے بلوں میں باہر نکلتے ہیں اور دن کھر بغیروں اور دوسرے جانوروں کے بلوں میں باہر نکلتے ہیں اور دن کھر بغیروں اور دوسرے جانوروں کے بلوں میں باہر نکلتے ہیں اور دن کھر بغیروں ان کا شار اس زمیں دوز آبا دی میں نہیں کیا جاسکتا

كيونكه بيراكثرون كوهى بالبركل أياكرتے مي -

یہ بات ذرامشکل سے سمجھ ہیں آئے گی کہ چڑیاں بھی ان تاریک غاروں ہیں گیا وی میں برابر کی حقہ دار ہیں۔ جنوبی امر کیہ کے پہاڑی غاروں ہیں رہنے والی گؤا کا رؤیآ ہتی چڑیا سارا دن تاریکی میں گزارتی ہی اور صوف رات کے اندھیرے میں غذا کی تلاش کے لیے با ہر کلتی ہی اور کھیلوں پر گزرتی ہیں۔ اس کی اُڑان تیز ہوتی ہی اور اس کے اُڑے اُڑے میں اُلوکی طح اور اس کے اُڑے آرٹے ہی ابنی چوئی آواز نہیں پیدا ہوتی ، یہ درختوں پر جیٹے بغیر اُڑے اُڑے اُڑے ہی ابنی چوئی سے درختوں کے میل توڑلیتی ہی اور اس کے بعداکثر بہت اونجائی بہت اونجائی بہت اور تا ہی گڑھاتی ہی ہوتی ہی۔ اس کی جوئی اُڑھاتی ہی۔ یہ چڑیا جسا مت میں کؤے کے برا بر ہوتی ہی۔ اس کی جوئی اور تا می بوتی ہی۔ اس کی جوئی میں۔ اس کا رنگ کھؤرا ہوتا ہی اور تا م جسم پرسفید جیٹیاں ہوتی ہیں۔ اس کے مُنہ کے دونوں طرف کچھ سخت جسم پرسفید جیٹیاں ہوتی ہیں۔ اس کے مُنہ کے دونوں طرف کچھ سخت بال ہوت ہیں جن کے ذریعہ سے وہ اندھیرے میں اپنا راستہ تلاش بال ہوت ہیں جن کے ذریعہ سے وہ اندھیرے میں اپنا راستہ تلاش کرسکتی ہی۔

ان چڑیوں کے گھولسلوں کی وحشی بڑی قدر کرتے ہیں حالانکہ
وہ بداور ہوتے ہیں۔ وہ چڑیاں جو مرجاتی ہیں تیل نکا لئے
کے کام بیں لائی جاتی ہیں اور ان بیں کثرت سے تیل نکتا ہو۔
سال بیں ایک مرتبہ وحشی غاروں کے اندر ان چڑیوں
کے شکار کے لیے جاتے ہیں اور ایک لمبے بانس کے ذریعہ سے چڑ یوں
کومار لیتے ہیں۔اس ڈرکی وجہ سے وہ اپنے گھونسلوں کوالیسی پوشیدہ مجھول
پر بناتی ہیں جہاں انسان کاگزر نہ ہو سکے رہر گھو نسلے میں دویا جارانگے ہے
ہوتے ہیں جن کارنگ مشروع میں سفید ہوتا ہی لیکن تھوڑے عرصہ کے

بعدمثيا لا ہوجاتا ہو۔

غاروں کے ماحول مک محدود تہیں البقہ چندا س قسم کے جالور زمین کے اندریا پتھروں میں اپنے گھر بنالیتے ہیں لیکن غذا کی تلاش کے لیے ان کوباہر أناطية نابح-

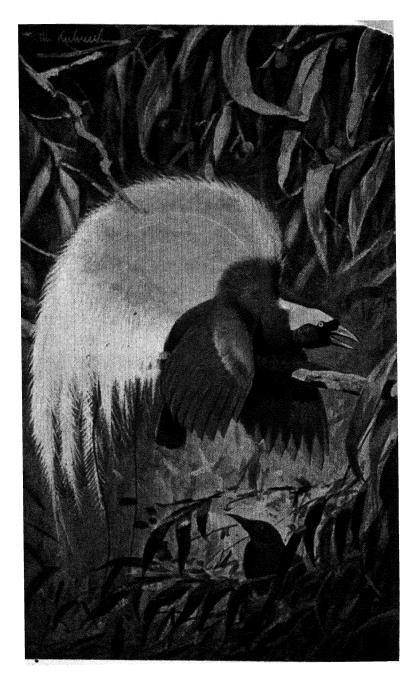
یہ آبی گھونسلے

گھونسلوں کے نام سے عموماً درختوں پر رہنے والی چڑ یوں کے گھروں سے مراد ہوتی ہے۔ لیکن بہ بات بھی جاننا صروری ہو کہ چڑ یوں کے علاوہ دوسرے جانور بھی گھونسلا بناتے ہیں۔ گلہری کومثال کے طور پر پیش کیا جاسکتا ہے۔

بعض ا و قات گھونسلا بنانے بیں چڑیوں کی طرح کارگری سے کام ہنیں لیا جاتا بلکہ حرف رہنے کے لیے کسی خاص موروں جگہ کا اتخاب کرلیا جاتا ہوا ور وہ جگہ اس جانور کے لیے ایک گھر کا کام دیتی ہی ۔ اس کی مثال ان جانوروں بیں پائی جاتی ہی جو زبین بیں حرف ایک سرنگ سی بناکر ا بینے رہنے کی جگہ نکال لیتے ہیں بعض چڑیوں بی بھی الیا ہوتا ہی کہ وہ کو کی خاص گھونسلا نہیں بناتیں بلکہ کسی درخت یا جھاڑی کی آڑ بیں ایک مناسب اور محفوظ جگہ منتخب کرلیتی ہیں اور وہی انگے دیتی ہیں۔

چند جانور ایسے بھی ہیں جن کواپنے بچوں کے رکھنے کے لیے کسی خاص گھر کی حرورت ہی نہیں بڑتی ۔ قدرت نے ان کے بیبٹ برایک تھیلی لگادی ہوجس میں وہ اپنے بچوں کو ہرو تت اپنے ساتھ ساتھ لیے پھرتی ہیں۔

زمین کے اندر بنے ہوئے گھونسلوں سے لوگ اسنے واقف نہیں جننے کہ وہ اوپری گھونسلوں کو جانتے ہیں۔ خرگوش اپنے بچوں کے لیے



بېټى پرند (BIRD OF PARADISE)

مدُوانف نودُ

زمین کے اندر ایک خاص قسم کا گھر بناتا ہی اوراس کے آخری حظے کو اپنے بییط کے بالوں سے مرضع کر نا ہی ۔ چیونٹیوں کی قسم کے زمیں دوز گھر بھی قابلِ ستاکش ہیں

ان گھونسلوں کے علاوہ بہت سے پانی کے جانور بانی کے اندر بھی اپنے گھونسلے تیار کرتے ہیں ۔ یہ سیج ہی کہ بانی کے اندر ہم کو چڑیوں کی اور شہد کی متحصیوں کی کار میگری نظر تنہیں آتی وہاں ایک حد تاک ان کی جبکہ منیڈک، مجھلیاں اور مختلف افسام کے کیڑے کموڑے لے لیتے ہیں۔

یا نی کے اندر انھیں جانوروں کے انٹروں سے بیچے پیا ہو سکتے ہیں جو گلبہٹر د ں سے سائنس لیتے ہوں اور پانی میں رہنے کے عادی ہوں۔ نخشکی میں عمومًا انڈوں کی حفاظت اور بیچوں کی پر ورش کا ذمّہ دار مادہ کو بننا پڑتا ہونیکن پانی میں ہم کو اِس کے برعکس مشالیں ملتی ہیں۔ عمومًا مجھلیوں میں دایا کا کا م نَر کو انجام دینا بِرِ تنا ہی منیڈک جس کے بیچے آپ سے آپ آسانی اورآزادی سے بیر سکتے ہیں اورخوراک م من کر سکتے ہیں اپنے بچوں کے متعلق کوئی خاص فکر تہیں کرتا۔ ایسے جابور جنفیں اپنی اولا د کی مطلق پر وا اور فکر نہیں ہوتی عمومًا کثیرًالا ولا د ہوتے ہیں۔ان کے لاتیداد بیوں بس سے کھ سر کھوتو قدرماً جی می جانے بی مینڈک کے انڈے گیتوں کی شکل میں یانی کے اوپر تیرتے رہے ہیں۔ یورپ کے ایک قسم کے مینٹرک بٹر واکف ٹوڈ کا فراپنے بچوں کی حفاظت کی کافی فکرر کھتا ہے اس کے اندے بار کی لا ی کی طرح آلیس میں مرطے ہوتے ہیں۔ نرانڈوں کی اس او ی کواینے بچھلے بیروں میں لبیٹ

لیتا ہواوران کو وقٹاً فوقٹاً پانی سے بھگوتا رہتا ہو بیہاں تک کہ جب ان میں سے بیٹے نکلنے کا وقت اُتا ہو تو وہ ان کو بانی کے اندر سے جاتا ہو اوز کچن کو بانی میں جھوڑ دیتا ہو۔ اس کے بعد وہ اپنی لاندگی کے نو د نومتہ وار کو بانی میں جھوڑ دیتا ہو۔ اس کے بعد وہ اپنی لاندگی کے نو د نومتہ وار بن جاتے ہیں۔

بعض مینڈک اپنے انڈوں کو جھپانے کے لیے الیبی جگھیں منتخب کرتے ہیں جوانڈے دینے کے وقت توخشک ہونی ہیں لیکن بارش کے آتے ہی پانی بڑھرکر وہاں تک بہنچ جاتا ہو اور اس طرح بچوں کو پانی میں بہنچنے کا موقع مل جاتا ہے۔

بریزیل بی ایک قسم کے درخت پر رہنے والے میں لگی اسمنی کی مادہ ایک عجیب طریقہ سے اپنا گھونسلا نیار کرتی ہی۔ بغیرا پنے نرکی مدد کے وہ کسی کم گہری اور اتھی جگہ پر تالاب کی تہ سے کنو میں کی شکل کے مانندا بک گول دیوار حَبنی ہی اور اس کو پانی کی سطح کے او پر نکال لاتی ہی۔ اس سے اس کے تجون کے لیے علیحدہ ایک جھوٹا ساتالاب بن جاتا ہی جس میں وہ بغیر کی دوسر نے تالابی جانور کے خطرے کے اطمینان سے جس میں وہ بغیر کی دوسر سے تالابی جانور کے خطرے کے اطمینان سے پرورش باتے ہیں۔

پیراگوئے میں جہاں ایک دوسرے قسم کے درخت پررہنے والے مینٹرک بائے جاتے ہیں خراں ارادہ دونوں اپنے انٹروں کی حفاظت کے اللہ کام کرتے ہیں ، وہ ایک بڑے بیتے کو تو ٹاکر قیف کی شکل میں موٹر لیتے ہیں اوراس قیف میں این انٹروں کور گفتے ہیں ۔ انٹروں میں ایک قسم کا ایسا ما دہ لگا ہوتا ہی جو بیتے کے دونوں ہروں کے جوڑنے میں مدد دیتا ہی۔ حب دونوں میں ٹو بیتا مجوج جا ہوتا ہی۔

اس بتے کی قبیف کو وہ اؤندھا کرکے بانی کے کنارے ڈال دیتے ہیں اور اس طرح ان کے انڈے اس کے اندر چھیے رہتے ہیں ۔

مجهلیون بین بھی گھونسلا بنانے کی صلاحیت موجود ہو۔ ان بین بھی عموماً اس کام کو نُر انجام دیتا ہی اور نُر ہیں بیتوں کی حفاظت کا ذمّہ دار ہوتا ہی اس کام کو نُر انجام دیتا ہی اور نُر ہیں بیتوں کی حفاظت کا ذمّہ دار ہوتا ہی اس کام کو نُر انجام بیک مجھلیوں میں تین قسم کی مجھلیاں قابل ذکر ہیں۔ پہلی تمین کا نیٹوں والی طید لَر جو تالا بوں اور دریا وں بین کا نیٹوں والی طید لَر جو تالا بوں اور دریا وں میں دریا وں میں اور تعییری بندرہ کا نیٹوں والی جو سمندر کی رہنے والی ہو کہا کی دریا وں میں دریا تی اور تالا بی بانی میں بھی بلا سکھن رہ سکتی ہی۔

تين كانتون والى فيرطر كائر موسم بهاريس بهت نو بصورت بهوجاتا ہر اسی زمانے میں وہ گھونسلا بنانے کا کام شروع کرتا ہی وہ چریوں کی طرح ا بنا گھونسلا بنانے میں صرف کا ریگریٰ ہی سے کام نہیں لیتا بلکہ یانی کے درختوں کی بتیوں اور بیٹے تنکوں کو ایک گوند کے سے ماترہ سے جواس کے گردوں سے مرف اسی کام کے لیے پیدا ہوتا ہی جوار دیا ہو۔ بيگھونسلاياني كى تەبى بناياجاتا ہجا درجنب بيربن كرتيار ہوجاتا ہج اس وقت اس کا کاریگراس کا معائنه کرتا ہی۔اگر وہ ہموار نہیں ہوتا تو وہ اس میں سے نکلے ہوئے تنکوں کو باہر کھینچ کرکسی دوسری موزوں جگہ برِلگادتیا ہم یہاں تک کہ اس کا گھونسلا کارسگری کا ایک منوبہ بن جاتا ہر۔ تتیارشدہ مخمّل گھو نسلے ہیں صرف ایک طرف سؤراخ ہوتا ہے جس بیں سے نر ما وہ کو نیمسلاکر ۱ ور اس کی نوشا مدکر کے اندرلا تا ہے جہاں وہ انڈے دیتی ہی۔ اندے دینے کے بعد وہ گھو نشلے میں آنے والے سوراخ سے وابس نہیں جاتی بلکہ اپنی وابسی کے راستے کے لیے دوسری طرف ایک نیاسوراخ بناتی ہجو

نرٔ اِن سورا خوں کے قریب اپنے کھیروں کو برابر حرکت دیتا رہنا ہی جس کی وجہ سے ان کے درمیان بانی کی ایک لہر جاری ہوجاتی ہی۔ اس لہرکے ذرلعيرسے ان انڈوں تک تازي ہوائيني رہتي ہو يبض اوقات کئي مچھلیاں انڈے دینے کے لیے ایک ہی گھو نسلے کو کام یں لاتی ہیں۔ دس کانٹوں والی اٹٹیکِل بیک کا فر اینے گھو نشلے کو اپنی سے کنا رے کھاس اور نرئی کے اندر بنا ما ہے لیکن پندرہ کا نیٹوں والی مجھلی کا مُر اِس کام کے لیے مدور کے صرود کے درمیان کسی گراھے کا انتخاب کرتا ہو۔ شمالی امریکیہ کے دریاؤں اور جھیلوں کی ایک جھوٹی مجھلی بؤفرن بھی ا پنے انڈوں اور بیجوں کی نگہبانی کی ایک اجھی مثال ہو۔ حالانکہ اس کا گرمعمولی گھو نشلے کی طرح نہیں بنایا جا آلیکن اسسے کام وہی لیا جا تا ہی اس تحیلی کا فریانی کی نه بین اُگی ہوئی گھنی گھا س بین ایک تنگ مگر لمبی شرنگ بناتا ہے جواس کے لیے ایک محفوظ گھو نسلے کا کا م دیتی ہے۔اس کے اندروہ مادہ کوے جاتا ہے جہاں وہ انٹے دیتی ہے اور اس کے بعدوایں چلی حاتی ہو۔ حب نک مادہ انڈے دینے کے لیے اس گھرکے اندر رہتی ہی اس وفت یک نر باهرره کر دربانی کا کام انجام دیتا هم ا ور گھو نسلے کی حفاظت کرتا ہے تاکہ کوئی دوسرا میشن مادہ کے کام میں دفعل انداز من ہوسکے۔ مادہ انگے د بینے کے بعد اپنے فرائص سے دست بر دار ہو جاتی ہم اور باہر چلی جاتی ہم^ح لیکن ٹر گھو ننیلے کی حفاظت کرتا ہوجب مک کہ انڈوں سے بیتے مذکل آئیں۔ اس کے بعد تھبی کچھوعرصہ نک وہ بیچوں کی نگہبانی کرتا ہو اوران کے ساتھ ساتھ برتا رمتا ہے پاکہان پر کوئی نشمن حکہ اور منہ ہو سکے۔ بہت سی حیو ٹی مچھلیاں اپنے انٹروں کو محفوظ رکھنے کے لیے

ربیبیوں اور گھونگھوں کے خول بطور گھو نسلے کے استعمال کرتی ہیں۔ ان بیں گھو نسلے کی تلاش کا کام فر ہی کو انجام دینا پڑتا ہو۔ بہت سی الیسی مجھلیاں بھی ہیں جو اپنے لیے خود کوئی خاص گھو نسلا بہیں بناتیں۔ وہ دوسرے جانوروں کے بلوں یا بیتھروں کے درمیان کی درازوں کو انڈوں کے رکھنے کے لیے کام میں لاتی ہیں۔

ماں کی خدمات انجا کو بینے والے باپ

بیّر کی پرورش کا کام عمومًا مال کوانجام دینا پڑتا ہی۔ یہ اصول نمرف جانوروں کے لیے ہی بلکہ انسان میں بھی ایسا ہی پایا جاتا ہی۔ باب کو اکثر جانوروں میں بیّے کی پرورش سے کوئی تعلق ہنیں رہتا۔ ہہت سے ایسے جانور ہیں جن میں بیّج کی پرورش سے کوئی تعلق ہنیں رہتا۔ ہہت سے ایسے کی حیثیت سے کام کرتا ہی جنا نجہ انسان میں بھی یہی ہوتا ہی ۔ مال بیّج کی حیثیت سے کام کرتا ہی جنا نجہ انسان میں بھی یہی ہوتا ہی ۔ مال بیّج کی پرورش کرتی ہی اور باب خاندان کی دوسری صرور یات مہیا کرتا ہی کہ وہ سکے کی پرورش کرتی ہی اور باب خاندان کی دوسری طرور یات مہیا کرتا ہی کہ وہ بیّج کی پرورش اطمینان سے اور اس طرح ماں کوموقع دیتا ہی کہ وہ بیّج کی پرورش اطمینان سے کرسکے لیکن کچھ ایسے بھی جانور ہوتے ہیں جن میں مادہ کو بیّچ کی پیدائش کرسکے لیکن کچھ ایسے بھی جانور ہوتے ہیں جن میں مادہ کو بیّچ کی پیدائش کے بعداس سے کوئی تعلق نہیں رہتا۔ وہ اسے چھوڑ کرچی جاتی ہی اور اس

اسی مثالیں اکٹر مجھلیوں کی جاتی ہیں۔ اسٹیک بیک ایک مجھلی ہوتی ہوجس کا نرخودسمن رکی تہ میں بیتیوں کو جمع کر کے ایک گھو نسلا بناتا ہو۔
گھو نسلے کی تیاری کے بعدوہ مہلا کھیسلا کر ایک یا ایک سے زیادہ ما داؤں کو باری باری ہے۔ اس گھو نسلے ہیں لا تاہہ ۔ وہ وہاں انڈے دے کر بائیک جاتی ہیں۔ انڈوں کی حفاظت نرکے ذمتہ ہوتی ہو۔ نرگھو نسلے کو چھوڑ کر بہیں جاتا۔ وہ انڈوں کی نگہبانی کے لیے وہیں موجود رہتا ہو۔ بہاں تک کہ انڈوں سے انڈوں کی بھی جند ہفتے تک حفاظت کرتا ہی جبت کہ کہ وہ اس قابل نہیں ہوجاتے کہ خود اپنی حفاظت کرتا ہی جبت کہ کہ وہ اس تام خوصے کہ وہ اس تام خوصے کہ وہ اس تام خوصے

ہبت سے منیڈک بھی ایسے ہیں جن میں انڈوں کی نگہانی کا کام نر کے ذہر ہوتا ہے۔ کچھ ایسے منیڈک بھی ہیں جن کے نر ادہ کے انڈوں کو نگل لیتے ہیں۔ انڈوں کے لیے اس کے جہم میں خاص قسم کی تقیلیاں ہوتی ہیں جن بیں انڈے حفاظت سے رکھے رہتے ہیں۔ جب ان میں سے بیچے بھلنے کا وقت قریب آتا ہو تو ان کو پانی میں چوڑ دیا جاتا ہو۔ بیچے انڈوں سے نسکنے کے بعد اپنی حفاظت کے خود ذہر دار ہوتے ہیں۔ پڈواکف ٹوڈ پورپ میں ایک قسم کا مینڈک ہوتا ہی ۔ اس کا فرانڈوں کو جو کہ ایک لڑی کی طرح آئیں میں جوٹے ہوتے ہیں اپنے پھرتا ہو۔ جب ان میں سے بیچے نسکنے کا دفت قریب انسیں اپنے ساتھ لیے پھرتا ہو۔ جب ان میں سے بیچے نسکنے کا دفت قریب آتا ہی تو وہ ان کو کسی قریب کے پانی میں لیے جاکر چھوڑا تا ہی۔ اس کے بعد اس کا بیچوں سے کوئی واسطہ نہیں رہتا۔

چڑیوں میں یہ تو عمومًا بایا جاتا ہو کہ نرا ورمادہ دونوں مل کر انڈوں کو سیتے ہیں اور ان کی حفاظت کرتے ہیں اور حبب ان میں سے بیتے نکل آتے ہیں تو دونوں مل کران کی پر درش کرتے ہیں یہاں تک کہ وہ خود اپنے کو پالنے کے قابل ہو جائیں۔ اس میں زیادہ حصہ مادہ کا ہوتا ہی۔ مادہ ہروقت انڈوں سے انٹھول بہتھی رہتی ہی جب اس کو کھانے کی حرورت پڑتی ہی تو وہ انڈوں سے انٹھوکہ کھو نسلے کے باہر چلی جاتی ہی اوراس کی جگہ زانڈوں پر ببطی حبا ہا ہی یا ان کی حفاظت کرتا ہی جب تک کہ مادہ وابس نہیں اَ جاتی یعض چڑ یوں میں فر انٹی ذہرہ داری بھی اپنے سر نہیں لیتا لیکن بی بی کی آنے کے بعد عمومائز اور مادہ دونوں بی پر ورش میں برابر کا حصہ لیتے ہیں۔ پنگوئن میں مادہ انڈوں پر ببطی ہی ہو اور انڈوں یا بیتوں کو فر کے جاتا ہوتا ہی تو وہ ذور سے بھائے کی فر فرک کو لیکارتی ہی اور انڈوں یا بیتوں کو فر کے جاتا ہوتا ہی تو وہ ذور بعد گھونسلا جھوڑتی ہی ۔ شیتر مرغوں میں سارا کام بجائے مادہ کرنے کے بعد گھونسلا جھوڑتی ہی ۔ شیتر مرغوں میں سارا کام بجائے مادہ کرنے انجام دینا پڑتا ہی ۔ فر ہی گھونسلے کو تیار کرتا ہی ا در فر ہی انڈوں کو سیتا ہی حالائلہ دینا پڑتا ہی۔ فر ہی گھونسلا کے مادہ کو تیار کرتا ہی اور فر ہی انڈوں کو سیتا ہی حالائلہ دینا پڑتا ہی۔ فر ہی میشنا پڑتا ہی۔

دؤدھ دینے والے جانوروں میں صرف مارموسِ ہی ایک ایساجانور
ہوجس میں بچے کی نگہبانی اور پرورش نرکے شپرد ہوتی ہو۔ سے ایک قسم کا
جھوٹا بندر ہوتا ہی جو بریزیل میں پایاجاتا ہی ۔ بندر بچے کو اپنی پشت پر لیے
بھرتا ہی اورصرف دؤدھ بلانے کے لیے وہ اسے ماں کو تقوٹری دیرکے لیے
دے دبتا ہی ۔ ماں دؤدھ بلانے کے بعد بچہ بھر نرکو واپس کر دیتی ہی ۔ بہ بچے
کوائس وفت تک اپنے اوپر لیے بھر تنا سے حب تک کہ بچے کا وزن اتنا
مزہوجائے کہ اس کا اُکھا نااس کے لیے ایک بار ہو۔

سانیوں کے ڈشمن

سائنب کا نام ہی طرا و نامعلوم ہوتا ہی ۔ عام طورسے اس کو مارنا نیک اور بہا درانہ کا مسمجھا جاتا ہی ۔ سائنب سے کچھ قدرتی طور پرانسان کو اتنی نفرت ہی کہ وہ اُن بے صرر جانوروں کا بھی دشمن ہی جو برسمتی سے سانپ سے کچھ بھی مشا بہت رکھتے ہیں ۔ دومؤہی حالا نکہ بالکل بے ضرر ہی بچر بھی کوئی اسے مارے بغیر نہیں جھوڑتا ۔

عُمونًا یہ خیال کیا جانا ہم کہ تام سائب زہر ملے اور صرر رساں ہوتے ہیں اور ہر وقت نقصان ہم نجائے کے لیے آمادہ رہتے ہیں ۔ یہ واقعات کے بالکل برعکس ہم ۔ سائب اپنے زہر کو صرف اُسی وقت استعمال کرتا ہم حب وہ اپنی جان کو خطر ہے ہیں دیکھتا ہم وربنہ وہ اپنے اس سامان حرب کو وقت عزورت کے لیے محفوظ رکھتا ہم ۔

صرف انسان ہی سائپوں کا وشمن تہیں ہو اور نہ یہ ان کے خاص وشمنوں میں سے ہوکیونکہ بہت سے مختلف قسم کے جانور بھی ان کو مار سے اور کھانے کے لیے آما دہ رہتے ہیں ۔ان میں سے بعض کی تو غذا ہی سائپ ہیں ۔اقراً سائب کے سب سے بڑے وشمن خودسانب ہی ہیں۔

عالانکہ یہ کچھ عجیب سی بات معلوم ہوتی ہو کہ ایک سائپ دوسرے سائپ کو اپنی غذا کے طور پر استعال کرے لیکن واقعات ہم کو ایسا ہی بتلانے ہیں۔ بہتھی نہیں ہو کہ ہرسائپ دوسرے سائپوں کے کھانے کی فکر ہیں دسے ۔ صرف بعض خالص سائپ ہیں جو اپنی غذا کے لیے دوسرے فکر ہیں دسے ۔ صرف بعض خالص سائپ ہیں جو اپنی غذا کے لیے دوسرے

سانبوں کو استعمال کرتے ہیں ۔ ان میں کو برآسب سے بڑا اورسب سے زیادہ خطرناک ہے۔ یہ ہندستان اور جنوبی چین میں پایا جاتا ہوا وراس سے عوام بھی واقفیت رکھتے ہیں۔ بعض اوقات یہ حپارگز سے بھی زیادہ لمبا ہوتا ہو۔ اس کی خاص غذا سانب ہیں۔

کوڑیا جس کے کا طننے سیے مہند ستان میں سب سنے زیادہ اموات واقع ہوتی ہیں، اس کی خاص غذا چوہے اور دوسرے قسم کے سائنب ہیں۔ یہ بنگال اور جنوبی مندیں عام طورسے بایا جاتا ہی اس کو گھروں کے اندر گھسنے کا بہت شوق ہرا ور یہی وجبہ ہرکہاس کے کا شخے سے اموات کی تعدا د بہت زیا وہ ہوتی ہر-مِرجانی سانب اپنی غذا کے لیے دوسرے کیروں کو یاز مین کے اندرر سنے وایے دوسرے چھو طے حیو طے سانیوں کواستعمال کرتا ہے۔اس کی لمبائی تقریباً ایک گُز ہوتی ہر اوراس کا رنگ ہبت جکدارا ور خولصورت ہونا ہر حسم پر مشرخ اور کالی دهاريان موتى بي - د تخفي بي توبيسانب بھي طراؤ نامعلوم موتاً محسكن در اصل میه حزر رسال نہیں ہوتا۔اکٹر گرمیوں میں جنوبی ا مریکہ کی عورتیں مخفط ک کی غرض سے ان سانپوں کوا پنی گر دن میں لبیط لیتی ہیں ۔ اسی طرح در یاؤں ، کنووں اور تالا بوں کے یانی میں رہنے والے سائٹ بھی زہریلے بنیں ہونے ۔اس کے برعکس سندرمیں رہنے والے سانب زہرکے اعتبارسے کو برے سے بھی زیا دہ خطرناک ہوتے ہیں ۔ان کا زہرکو برے کے زہر سے کئی گنا ز یا ده تیز ہوتا ہو۔ان کا کاٹما ہموا آدمی فوراً مرجانا ہو ا ور اس کا بجنا ناممکن ہو۔ ان کی خاص پہچان یہ ہو کہ اُن کی دُم جبیعیٰ ہوتی ہو اورشکی پررہنے والے ساتیوں کی وممگول ہوتی ہے۔

اگرچہ یہ کچھ عجیب سی بات معلوم ہوتی ہوکہ ایک سانپ دوسرے سانب کو کھا تا ہولیکن غورکیا جائے توبیکوئی الیی عجیب بات ہیں ہوجو ہوں ہیں بھی ایک چڑا یا دوسری چڑا یا کا شکار کرتی ہی اور چو پایوں ہیں بھی اکثر ایسا پایا جاتا ہی ۔ بیتحقیق سے نہیں معلوم کہ آیا ایک کؤبرا دوسرے کوبرے کو کھا تا ہی یا نہیں لیکن شایدا سیانہ ہوتا ہوکیونکہ عام خیال کے برعکس ایک سانب پر دوسرے سانب کا زہر اثر کرتا ہی بیہاں تک کہ اگرکسی ایک سانب کا زہر اثر کرتا ہی بیہاں تک کہ اگرکسی ایک سانب کا زہر کو ایک کو کھا تا ہو لیک کوبرا دوسرے کوبرے سے لڑے تو وہ بیج نہیں سکتا ۔ شایداس خیال سے ایک کوبرا دوسرے کوبرا کیونکہ اس کا زہر دوسرے سانبوں کے زہر سے سے ایک کوبرا ذیار میں ٹورتا کیونکہ اس کا زہر دوسرے سانبوں کے زہر سے تقریباً سولہ گنا زیادہ تیز ہوتا ہی۔

ان سانبوں کے علاوہ اور بہت سے دوسرے جانور ہیں جوسانپوں کو مارتے ہیں اور کھاتے ہیں اوران میں سے بعض پر تو ان کا زہر بھی اثر نہیں کرتا۔ نیولا ،سیبہ اورسؤرا کھیں میں سے چند خوش قسمت جانور ہیں۔

نیو نے کے متعلق بہت سی کہا وہیں مشہور ہیں اوران میں سے بہت سی کہا وہیں مشہور ہیں اوران میں سے بہت سی تو محصٰ خیالی ہونے سے زیادہ حیثیت نہیں رکھتیں۔ ایک پُرانی کہا وت ہی کہ نیولا پہلے کیچڑ میں لوط آتا ہی جس سے اس کے تا مجسم برمٹی کی ایک تہم جاتی ہی ۔ اس کے بعد وہ سانپ سے لوتا ہی اور اگر سانپ اسے کاٹے تواس کے زہر کا اثر مثلی ہی میں رہ جاتا ہی ۔ اسی قسم کے اور بہت سے قصے سانپ اور نیو نے کے متعلق مشہور ہیں ۔ بہت سے لوگ یہ خیال کرتے ہیں کہ نیو نے کو اگر سانب کا طب نے تو وہ کچھ ایسی جڑی بوطیاں جانتا ہی جو دوا کا کام کرتی ہیں اور جن کو کھاکر وہ زہر کا افر زائل کر دیتا ہی اور اپنی جان بچالیت ہی۔

یہ خیال بھی اپنی جگہ کچھ مشکوک سا ہر کیونکہ اگر نیوے کو اس بات کا اطمینان ہوتاکہ اس پرسائب کا زہر بالک اثر نہیں کرسکتا تو وہ بغیرکسی طورے المینان سے سائب کا شکارکر تالیکن ان کی لڑائی و کیفنے سے معلوم ہوتا ہوکہ ایسا نہیں ہوتا۔ بیولا اپنی پوری کوشش سے اور بہت چالا کی کے ساتھ سائٹ کے حلوں سے بچتا ہو اور بہت پھرنی سے سانپ کی ٹیٹت کی طرف سے کو دکر اس کے سرکواینے مُنّہ کی گرفت میں کے لیتا ہی بھی کن نے اس کا ذکر ایک دوسرے طریقے سے کیا ہر اور شاید ہیر تھیک بھی ہو۔وہ لکھنتے ہیں کہ بیولا سائٹ کے سکھنے جيب جاب بيطه حاما هر اور صرف ايني وم كو ملانا شروع كرنا هر سانب اس كى قهم کو دیکیو کراس کی طرف ژخ کُرِتا ہوا ور ا^س پر حمله کا ارا دہ کرتا ہو۔ سانٹ کی توجہ دوسری طرف باتے ہی نیولاتیزی سے انجبل کر اس کی فیشت کی طرف سے اس كرسركوابني گرفت ميں كے ليتا أبى - سائنب كے متعلّق تجربات بتائے ہيں كه وہ ہمیشہاتی ہوئی چیز ہی پر حملہ کرتا ہج-اگراک جیب جاپ خاموشی سے سانب کے سامنے کھڑے رہیں نو وہ کبھی آپ پر حملہ مذکرے گا۔ وہ بھی فاموشی سے آپ کے سامنے کھڑادہے گا جنانچیرسا نبوں کے بکڑنے والے استاد بھی سائبوں کی اس خاصیت سے فائدہ اٹھاتے ہیں ۔ بی نے خوداینی أنكه سے يه ديكها بوكه ايك صاحب زمريلے سے زمريلي سائب كو مزاق ہى مزان ہیں بکڑ لیتے تنے۔ مذان کے پاس کوئی جا دو تھا مذکوئی عمل صرف ہاتھ کی سفائی تھی۔ ایک ہاتھ میں تو وہ ایک سفیدرومال کے کراس کوسانب کے ما من بلاتے تھے اور خود بالکل ساکت بیٹے رہتے تھے سانب رومال کولہا دىكىدكراس كى طرف برط صنائقا - جيسے ہى وه اپنى توجه رومال كى طرف كرتا نفا وہ دوسرے باتھ سے اس کے سرکوا بنی گرفت میں سے لیتے تھے۔ اس طرح سے

جنگلی سے جنگلی سانپ ان کے قبضے میں آجاتا تھا۔ شاید ہندستان کے سنیبرے کھی بجائے جا دؤکے جس کا وہ بہانہ کرنے ہیں ایسے ہی کسی طریقے سے جنگی سانیوں کو پیڑتے ہوں۔ اس کے بعدان کا زہر بحال کراتھیں اس قابل ہی نہیں ر کھتے کہ وہ کا ط سکیں۔ پھران کا عام طور سے تماشا دکھاتے بھرتے ہیں -بالک میں ترکیب نیولائھی استعمال کرتا ہی بسائٹ کی تو بتیہ اپنی وُم کی طرف مُبارول کرانے کے بعد پھیے سے اس کے سرکواپنے دانتوں میں دبالیتا ہی ۔ اب رہا بیرکہ آیا نیو سے پرسانپ کے زہر کااثر ہوتا ہو یا نہیں ۔ بیسوال بھی قابلِ عور ہو ۔ میراخیال ہو کہ بہت سے کم زہر ملے سانیوں کا تو نیوے پرکوئی خاص اثر نہیں ہوتا لیکن کور کے جیسے سانٹ کا افر کسی حد تک تو صرور ہوتا ہولیکن اتنا نہیں کہ اسے مار ڈایے ۔حبیباکہ اوپر ذکر کیا جا حبکا ہو کہ اگر نیویے پرسانپ کے زہر کا انریز ہوا تو نیولا سائنپ سے لڑتے وقت اپنا اتنا بحیاؤ کیوں کرتا۔اس کا جواب زیا دہ ڈٹوار نہیں ہم کومعلوم ہر کہ چوہے میں بالکل زہر نہیں ہونا لیکن اس پر بھی ہم چوہے کواطمینان سے مکبط نہیں لیتے۔ شایدالسی ہی کوئی وجہ نیویے کوسانٹ کوظمینان سے کرڑنے سے بازر کھتی ہو۔ بھڑ کو انسان مارنا ہولین ساتھ ہی ساتھ اس سے اپنے جبم کو بچا تا بھی جاتا ہو کہ کہیں وہ اسے کا ط نہ کھائے حالا نکہ وہ جانتا ہوکہ بھڑ کے کا شنے سے اس کی زندگی کوکوئی نقصان تہیں پہنچے گا مون تھوٹری سی تکلیف نو صرور ہوگی ۔ شاید یہ وجہ ہو نیو نے کے سانپ کواتنی انتیا سے مارینے کی کہ سائنپ کا زہر نیوے کو تھوٹای ہہت تکلیف تو صرور پہنچاتا ہو لیکن اس کی موت کا باعث نه ہوتا ہو۔ جدید تجر بات سے معلوم ہموا ہو کہ نیو ہے پرسانپ کے زمر کا اثر بالکل نہیں ہوتا۔ بڑانی روایتوں میں بھی اس کی مثالیس ملتی ہیں ۔مسٹر طارنیش نے اپنا ایک عینی مشاہرہ بیان کیا ہی۔ وہ کہتے ہیں کہ

افریقیمی ان کے بھائی کے بہاں ایک نیولا پلا نہوا تھا۔اس کے ساسنے وہاں کا ایک زہر بلاسانب لاکر جھوڑاگیا۔ بہلے تو نیو لے جہم کے تمام بال کھڑے ہوگئے اور وہ دؤر بیٹھ کرسانپ کو تکتا رہا اور سانپ بھی غورسے اس کی طرف و کھیتارہا ۔ تھوڑی دیر کے بعد وہ اطمینان سے سانپ کی طرف بڑھا اور اسے جمم کے درمیانی حقے سے بڑ کراطمینان سے کھانا شروع کر دیا اور سانپ کے کاطنے کا کچھ بھی نحیال نہ کیا۔سانپ اپنے مُنہ سے برابراس کو کا شات رہا لبکن اس سے سانپ سے کھانا شروع کر دیا اور دہا سے کھانا شروع کر دیا اور مانپ کے کاطنے کا کچھ بھی نحیال نہ کیا۔سانپ اپنے مُنہ سے برابراس کو کا شات کھانے کے بعداس پر زم کا بالکل اثر نہ توا۔شایداس موقع پراس نے سانپ پر حملہ کے اس کے سانپ کا زہر اس کے لیے نقصان دہ نہیں ہو۔

سیہ بھی سانپ کواپنی غذا کے لیے استعال کرتی ہی ۔ اس کاسانپ سے
لوٹ کاطریقہ بڑیا خانوں ہیں و کھاگیا ہی اور وہ عجیب ہی ۔ جب سانپ اس
کے قربیب آتا ہی توبید گولا بن جاتی ہی اور اس طرح اپنے مُنہ اور جسم کے
گھلے ہوئے حقوں کواپنے کا نٹوں کی آڑ یں جھیالیتی ہی ۔ سانپ کچھ فدرتی
طور سے اس جانور سے نفرت کرتا ہی ۔ شاید وہ آسے اپنا دشمن سمھرکر ایسا
کرتا ہو۔ اس نفرت اور عداوت کے جذبے کے تحت سانپ اسے کا طنا
شروع کرتا ہی لیکن و ہاں کا طنے کے لیے سوائے کا نٹوں کے کچھ نہیں ، ہوتا ر
جتنا ہی سانپ اس کو کا طنا ہی اتنا ہی خود اپنے آپ کو زخمی کرتا ہی اور اپنے اربیہ و رابینے
زم کو بریکار ضائع کرتا ہی ۔ سیبہ اس کے بعدا پنے صبم کولڑ ھکانا شروع کرتی ہی اور سے کبھی یا و صراط ھک جاتی ہی اور وہ خم ہوجا تا ہی کہ اور سانپ کے اور سے کبھی یا و صراط ھک جاتی ہی اور وہ خم ہوجا تا ہی کہ سانپ کے تمام جسم میں اس کے کا خطر جُجھ جاتے ہیں اور وہ خم ہوجا تا ہی۔
کرسانپ کے تمام جسم میں اس کے کا خطر جُجھ جاتے ہیں اور وہ خم ہوجا تا ہی۔

سیبہ کی طرح ارمیالو بھی سانپ کھانے والا جانور ہی ۔ اس کا سانپ کے مار نے کا طریقہ سیبہ سیمی زیادہ عجیب ہی ۔ اس کا تمام ہم ہڈی کی پلیٹوں سے ڈھکا ہوتا ہی جو گھن سکتی ہیں اور بند ہوسکتی ہیں ۔ یہ کوشش کر کے سانب کے جہم کے سی حصہ کو اپنی ایاب ہڈی کی پلیٹ کے اندر لے بیتا ہی اور پھر پلیٹ کے بند ہونے سے مباکر بندکر لیتا ہی ۔ بلیٹ کے بند ہونے سے سانب کا دہا ہوا حصہ مفبوطی سے حکر جاتا ہی اور وہ چوط نہیں سکتا۔ اس کے بعدیہ جانور اپنے جم کو زمین پر رگر تا ہی ۔ ایساکر نے سے سانپ اس کے بعدیہ جانور اپنے جم کو زمین پر رگر تا ہی ۔ ایساکر نے سے سانپ کنارے کا فی تیز ہوتے ہیں۔ سانب اسی ووران ہیں اسے کا طینے کی کنارے کا فی تیز ہوتے ہیں۔ سانب اسی دوران ہیں اسے کا طینے کی انتہائی کوشش کرتا ہی لیکن اس کی ہڈیوں پر اس کے دانتوں کا کیا اثر ۔ انتہائی کوشش کرتا ہی لیکن اس کی ہڈیوں پر اس کے دانتوں کا کیا اثر ۔ سانب کے اس طرح مکر طرے کرنے کے بعد اس کو دُم کی طرف سے کھانا شروع کرتا ہی۔

گلاس اسنیک کے نام سے تو یہ معلوم ہوتا ہی کہ یہ جانور بھی کوئی سائپ ہوگا لیکن وراصل یہ سائب نہیں بلکہ سائب نما کیڑا ہی جوجھیکلیوں کے خاندان سے نعلق رکھتا ہی ۔ یہ تقریبًا ایک گز لمبا ہوتا ہی اور یہ جنوبی مشرفی یورپ، ہالیہ، برہا اور شالی امریکہ میں بایا جاتا ہی ۔ یہ ہراس جانور کو جسے اپنی گرفت میں لاسکتا ہی، غذا کے لیے استعال کرتا ہی چوجی کھو نگھے، محلف کیڑے نے ، پنگے، مجھو ٹی چڑیاں، چھیکلیاں اور سائپ

Armadills.

اس کی غذاکی چند چیزیں ہیں ۔ یہ وائیر جیسے زہر یے سانب کوہی بغیر کسی خوف کے کھاجاتا ہو۔ اس کا تمام حبم سخت کھیروں سے ڈھکا ہوتا ہو جس کی وجہ سے *سانپ کے دانتوں کا اس پر*اٹر نہیں **ہوتا۔ یہی وحبہ بوک** بەزىېرىلىے سانپوں كوبغىكسى خوف كے بچوط كرمار ڈالتا ہى اوران كو كھالېتا ، سى ـ عالانکدابنی غذاکے لحاظ سے بہرہبت ہی خطرناک نظراً تا ہولکین انسان کے لیے بیہ صرریساں ہنیں ۔ اگر کوئی اسے مکرط ہے تو بیہ اسے کا طننے کی بالکل کونشش نہیں کرتا بلکہاس کے ہاتھوں کے حاروں طرف اپنے حبیم کولیبیط لیتا ہی اور ایک ایسی رقیق بیزاپنے جسم سے فارج کرتا ہی جو بہت ہی بدلؤدار ہوتی ہو۔ یہ جانورا کسانی سے بک جانا ہو جھیکلیوں کی قسم کے اور بھی جانور ہیں جو سانیوں کو کھاتے ہیں۔جنوبی فرانسیس کی آنکھ جھیکلی النفیں میں سے ایک ہی ۔ یہ فید میں اسانی سے ہِل جاتی ہی ۔ جنوبی ا مریکہ کا تیجو بھی سانے کھانا ہو لیکن اس کولوگ بینند نہیں کرتے کیونکہ یہ مرغی کے انڈوںا وربچوں کو بھی بیڑالیتا ہو۔

ہہت سی پڑ یاں بھی سا نب کو کھاتی ہیں ۔ جنوبی افریقہ کی سکر سڑی چڑ یا
ان ہیں سے ایک ہی ۔ اس کے سرکے دونوں طرف اس طرح پر سکے ہوتے ہیں
جیسے کسی شخص کے کا نوں میں پُروں کے قلم سکے ہوں ۔ اسی مشا بہت سے اس
کا بہنام رکھا گیا۔ اس چڑ یا کی ٹائیس بہت لمبی ہوتی ہیں ۔ اپنی اون نجا کی کی وجہ
سے بہا بینے شکار کو دؤر سے دیکھ لیتی ہی ۔ حبب بیسی سانپ کو پڑا تہوا دکھیتی ہی وارسے جیلا کے اور اپنے بیروں کو تیزی سے حبلا کے اور اپنے بیروں کو تیزی سے حبلا کے اور اپنے بیروں کو تیزی سے حبلا کے

Eye lizzard. Wiper

اسے کیکنا شروع کرتی ہی ۔ اس طرح سے سائٹ کی ریڑھ کی ہڈیاں الگالگ ہو جاتی ہیں اور وہ بیکار ہوکر زین پر لمبالمبالیٹ جاتا ہی ۔ اس کے بعد یہ اس کو دُم کی طرف سے نگلنا شروع کرتی ہی اور حبب سرقریب آتا ہی تواسے نگلنا شروع کرتی ہی اور حبب سرقریب آتا ہی تواسی نگلنے سے پہلے زمین پر زور سے پٹنے پٹنے کر اس کے سرکے کھوے کھوے کھولئے کر ڈالتی ہی اور پھراس کو بھی نگل لیتی ہی ۔ اکثریہ دیماگیا ہی کہ اس چڑیا نے آسانی سے چھی فی لمبے سافی مارکز مگل لیے ہیں ۔

عقاب بھی سائیوں کو کھالیتا ہو۔ یہ پرندہ اپنی نوکدار چونچوں سے
پہلے سائپ کا خاتمہ کر دیتا ہو پھراسے نگل لیتا ہو۔ اکثر دیکھاگیا ہو کہ جب
گھاس کے تختے جلائے جاتے ہیں تو یہ برندے آگ کے آگے آگے اُڑتے رہتے
ہیں اور جب سائب یا اس نسم کے دوسرے جانور جلتی ہوئی گھاس میں سے
نکلتے ہیں تو یہ ان کو بچڑ کر کھالیتے ہیں۔ امر کیہ کی چیل بھی سائپ کو کھالیتی ہو۔
مور اور جنگلی مُرغیاں بھی موقع پاکرسائپ کو کھالیتی ہیں۔

گھڑیال اور ناکے بھی زہر یلے سانپوں کو ماریے میں کانی شہرت رکھتے ہیں۔ اس سلسلے میں فلور ڈاکے ایک واقعہ کا دکر کرنا دلچیبی سے خالی مذہوگا۔ وہاں گھڑیالوں کا ان کی کھالوں کی فتیمت کی وجہ سے اتنا شکار ہوا کہ ان کی نعدا دوہاں نعدا دوہاں نعدا دوہاں نعدا دوہاں ہو تعدا دوہاں ہہت بڑھ گئی۔ یہ بایک اچھی مثال ہو قدرت کے توازن کو بگاڑیے کے نتائج کی۔ چانچہ دہاں ان کاشکار کچھ عوصہ کے لیے قانونا روک دیاگیا اور کھھ دنوں کے بعد دوبارہ سانپوں کی تعداد کھھ گئی۔

اکثر د کمیماگیا ہو کہ گھاس کا سائٹ جو بذاتِ خود بالک بے صربہ زہر کیے سائپوں کو کھالیتا ہے۔لیکن افسوس یہ ہو کہ لوگ اس سائٹ کو بھی مارڈالتے ہیں ۔ محض اس وجرسے کہ یہ ایک سائب ہی - در اسل واقعہ یہ ہی کہ سائب سے انسان اتنا ڈرتا ہی کہ وہ اس معالے یں شک وشبہ کو جگہ نہیں دے سکا۔

1111 - 2 T 11111

دواؤن بيب جانورون كالمتعال

کھ عرصہ قبل اطبّا جانوروں سے بہت سی الیبی دوانیں تیا دکرتے نظے جن کے بغیر علاج ہی محال سمجھا جاتا تھا۔ آج کل ایک طرح سے جانوروں سے بنائی ہوئی دواؤں کا استعال بہت گھٹ گیا ہی لیکن ایک دوسرے طریقے سے اس میں اضافہ بھی ہوّا ہی۔

ہرشخص جانتا ہم کہ بندر کے غدؤ د انسان کے بڑھا ہے کے علاج کے لیے استعال کیے جاتے ہیں۔ اسی طرح سے بہت سے ایسے مرض ہیں جل علاج کی کامیاب دوائیں صرف جانوروں ہی سے حال کی جاسکتی ہیں۔ چیک کاطیکا لگانے میں جو دوا استعال ہوتی ہم وہ بھی جانوروں سے ان کو کسی قسم کانقصان بہنچا کے بغیر حاصل کی جاتی ہو۔

سانب کا زہر فون کے بندکرنے میں ، مرگی میں اوراسی طرح کی دوسری بیار یوں میں استعال کیا جاتا ہو۔ اس کا استعال برطھ جانے کی وجہ سے اس کی مانگ اتنی ہوئی کہ آج کل بہت سی حکیوں پرسائب بالے کے فارم کھل گئے ہیں جہاں ہر شم کے زہر بلے سائب بالے جاتے ہیں ۔ زندہ سائبوں میں سے زہر نکالنے کا ایک خاص طریقہ ہو۔ ایک شیشے کے برتن پر ربط کا پیلا طرح اتان کر اس برتن کو سائب کے قریب دکھ دیا جاتا ہو۔ اس کے بعد سائب کو پر دیشان کر کے مجبور کیا جاتا ہم کہ وہ کا طفے برآ ما دہ ہو۔ وہ اپنے سامنے کوئی دوسری چیز نہ پاکر مجبوراً ربر پر مُنّہ مارنا شروع کرتا ہی جب سائب کا مُنْہ اس ربر پر برا تا ہی تواس کے دائت اس میں چُبھ جاتے ہیں۔ سائب کا مُنْہ اس ربر پر برا تا ہی تواس کے دائت اس میں چُبھ جاتے ہیں۔ سائب کا مُنْہ اس ربر پر برا تا ہی تواس کے دائت اس میں چُبھ جاتے ہیں۔

اوران میں سے جو کچھ زہر نکلنا ہو وہ برتن میں گر حاتا ہو۔

ہہت سے جانوروں کا تیل مختلف بیاریوں کے لیے استعال کیا حاتا ہم مثلاً کا طمجیلی کا تیل وغیرہ وغیرہ ۔

حبیم کے کسی حضے سے خون کیالنے کے لیے جو نک کااستعال بہت

خون نكالنا آسان كام نهير وسي يورب مي بي اب ك جونك مى كا استعال كيا جاتا هر اوريهي وجه بوكه بورب بي اس وقت بهي جونكي يالنے

کے بہت سے فارم موجود ہیں۔ کے بہت سے فارم موجود ہیں۔

گرائے زمائے میں با وشاہ عموماً گینڈ کے کے سینگ کا بنا ہواا یک بیالہ رکھتے تھے۔ اس زمائے میں بینیال کیا جاتا تھا کہ اگر شراب میں زہر ملادیا جائے توالیسی شراب کا اس بیائے میں ڈالنے سے رنگ بدل جائے گا حالانکہ یہ بائک غلط ہی بشراب میں کچھ بھی ملایا جائے لیکن بیالہ اس کے رنگ کو نہیں بدل سکتا۔ شاید یہ بات با دشاہ بھی جانتے ہوں لیکن در باریوں کو ڈرائے کے لیے کہ اگر وہ الیسی کوئی سازش کریں گے تواس طرح کیڑ کی جائے گا اس بیائے کہ اگر وہ الیسی کوئی سازش کریں گے تواس طرح کیڑ لی جائے گا اس بیائے کہ اگر وہ الیسی کوئی سازش کری ایسا کرنے کی ہمت ہی مزہدے۔ گینڈے کا مینگ ہندستان میں عنقا ہی سمجھنا جا ہیے اس لیے ہرایک کوئی سازش کرے اس کی حقیقت معلوم کرے۔ گینڈے کا مینگ کوئیس کراس گینڈے کے ہیں ایک دو سری غلط ہمی کینڈے کے ہیں ایک دو سری غلط ہمی کا شربت بناکر بیا جائے تو بڑھا ہے کے اثرات جائے رہتے ہیں کر اس کا شربت بناکر بیا جائے تو بڑھا ہے کے اثرات جائے رہتے ہیں۔

حيواني دنياك عجائبات



چنانچه چین میں اس وقت بھی یہ خاصاگراں بکتا ہے۔ اس کی قیمت تقریباً دو سور کر بی نونڈ ہی ۔

Name - Inger

جانوروں کی مُدّتِ حُل

گنگرؤاگرچہ بہت بڑا جانور ہولین اس کا بخیر پیدائش کے وقت ایک چھوٹے چو ہے سے بڑا ہانور ہولین اس کا بخیر پیدائش کے بعد اس قابل ہمیں ہؤتا کہ اپنی ماں سے الگ رہ سکے۔ اس کے پیٹ بیں ایک تقیلی ہوتی ہوجس بیں وہ ایک عرصے تک حفاظت سے بلتا ہو۔

بھٹر اور بحریوں میں بچتر پیدا ہونے میں ۲۱ یا ۲۲ ہفتے، بھٹیٹس اور اور گائے میں ۴ ہینے اور گائے میں اور گائے میں اور گائے میں ۱۱ ہفتے اور گلوٹرے میں ۱۱ مہینے لگتے ہیں۔ پیدائش کے وقت ہی سے ان سب جانوروں کے بیتے چلنے بھرنے لگتے ہیں لیکن کچھ ع صے تک ان کے لیے ماں کا دودھ صروری ہم کیونکہ وہ دوسری غذا ستعال نہیں کر سکتے۔

ہاتھی اورا ڈنٹ کے بیتے پیدائش کے وقت گھوڑے اور بھٹینس کے بیچن سے بہتر حالت میں ہوتے ہیں اور اگر اُن کو فوراً ماں کا دؤد ھا ملنا بند بھی ہو جائے تب بھی وہ دوسری غذا پر زندہ رہ سکتے ہیں۔ ہنتنی کا دوران کل سب سے زیا دہ طویل ہوتا ہی- اس کے پییط بیں بیج ، مہینے تک رہتا ہی ۔ افزیمنی کا دوران کل صرف ہم ہفتہ ہی۔

وصیل کا بخیر دس مہینہ مک بریط بیں رہتا ہو اور پیدائش کے بعد بغیرماں کی مدد کے بھی زندہ رہ سکتا ہو۔

چند دوسرے جانوروں کے مدّتِ عل کے ادقات ذیل میں درج کیے جاتے ہیں - ان سب میں بچہ پیدائش کے بعد بغیر والدین کی مدد کے ہیں زندہ رہ سکتا ۔ وہ ایک عرصے: مک اپنی ماں کے دؤدھ پر گزرکرتا ہی اوراسے اپنے دالدین کی حفاظت اور رکھوالی کی صرورت پڑتی ہی -

مترت حمل	نام جا بؤر
۲۵۶ ۳۲۷	بتی ریالؤ)
۸۲دن	بتی رحبنگی)
١٥ تا ١٦ همفته	شیر کی ما دہ
۲۲ مهفته	جیتے کی مارہ
، مهینه	تعبؤرا رئيمي
ایک سال	والرُس
عهبینه }	بندر
٠٠١٠ وال	ا د می

ان کے بیتے دوسال نکساں کا دؤدھ بیتے رہتے ہیں۔

اس فہرست سے یہ بھی ظاہر ہوتا ہو کہ بچر جننے زیادہ عرصے تک ماں کے بیط میں باتا ہو اتنی ہی بہتر صورت میں بیدا ہوتا ہو۔ ہاتھی کا

بچر چونکہ ۲۰ مہینے تک ال کے پیط میں رہتا ہی شایدامی کیے سب سے بہتر حالت میں پیدا ہوتا ہی اور پیدائش کے بعد والدین کے رحم وکرم پر بہیں ہوتا ۔ اس کے برعکس چو ہوں اور نرگوشوں کے بچوں کو لیجیے وہ پیدا ہوئے کے بعداتنے مجبور اور بے بس ہوتے ہیں کہ اگر ان کی ال ان کی رکھوالی اور پرورش مذکرے تو ان کے لیے زندہ رہنا ناممکن ہی۔

1111 - 2 - 11111

نبض کی رفتارا ورغمر کا اہمی تعلق

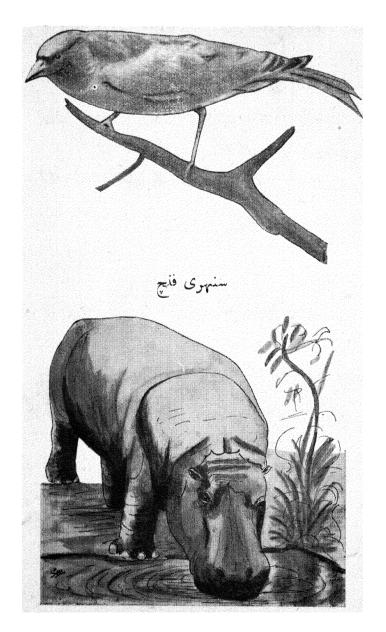
نبض کی رفتاراور جانور کی عمریں ایک خاص تعتق بایا جا ہا ہوجبنی جانور کی نبض ہیز ہوتی ہوا تنی ہی اس کی عمر کم ہوتی ہو۔ چنا نجیہ خرگوش ، چوہ اور گلہری وغیرہ کی قسم کے جانور جن کی نبض کی رفتار ۳۰۰سے ، م عمر ہوتے ہیں ۔ ان کی زیادہ سے زیادہ عربانج اور دس سال کے درمیان ہوتی ہو۔ بتی میں جس کی عمر سال سال عربانج اور دس سال کے درمیان ہوتی ہو۔ بتی میں جس کی عمر سال سال ہوتی ہو۔ گئے کی عمر تقریبًا برسال ہوتی ہوتی ہو۔ گئے کی عمر تقریبًا برسال عمر ہی منبط ہو۔ گئے کی عمر تقریبًا برسال عمر ہی منبط میں جس کی طبیعی عمر ایک سو برس ہو نبض کی رفتار اور بھی کم ہو عور ت میں جس کی طبیعی عمر ایک سو برس ہو نبض کی رفتار اور بھی کم ہو عور ت عمر ہوتی ہو اور اس کے لحاظ سے اس کی نبض کی رفتار ہی کہ ہو اور اس کے لحاظ سے اس کی نبض کی رفتار ہی کہ ہواور ورث برنبی مرد کے زیادہ ہو۔ مرد کی نبیض فی منبط رفتار ، ہوتا ، کہ ہواوروث برنبین مرد کے زیادہ ہو۔ مرد کی نبیض فی منبط رفتار ، ہوتا ، کہ ہواوروث کی ہوتا ، م

چڑیوں میں بھی ایک حد تک اس اصول کی پابندی ہوتی ہیں۔
ملے بنچ اور کیناری کی عمر تقریباً بیس سال ہی ۔اس کم عمری کے لحاظ
سے ان کی نبعن کی رفتار بھی تیز ہونا چاہیے اور ہم ایسا ہی پائے ہیں۔
ان کی نبعن کی رفتار تقریباً ۔ انی منٹ ہوتی ہی ۔ قازاور بطخ میں جن کی

عمر ۳۰ اور ۵۰ سال کے درمیان ہو نبض کی رفتار صرف ۲۰۰۱، فی منط تک رہ جاتی ہو۔

گراور ناک ۱۰۰ برس تک زنده ره سکتے ہیں اور اسی کما ظ سے ان کی نبض کی رفتار بھی کم ہر بینی صرف ۲۲ سے ۲۸ حرکات فی منت ۔ نبض کی رفتار اور عمر کے اس باہمی نقلق سے ہم ہر جانور کی انتہائ عمرکا آسانی سے تقور البہت اندازہ لگا سکتے ہیں ۔

Will Service



دریائی گھوڑا

سيج موتى كہاں اوركس طرح بنتے ہیں

یہ توسب جانتے ہیں کہ سیّج موتی رسیبی کے اندرسے نکلتے ہیں گیں اللہ سیم میں کس طرح میں ہو کہ یہ رسیبی کے جسم میں کس طرح بنتے ہیں ۔ نتواہ ان کے بننے کے کچھ ہی اسباب کیوں سنہ ہوں لیکن برتو مانی ہوئی بات ہو کہ یہ سی بیاری یا غیر فطری حادثہ کا نتیجہ ہوتے ہیں ۔ اگرچہ یہ کچھ عجیب سی بات معلوم ہوتی ہو کہ بینو بھورت بواہرات ہوکہ آرائش اور زیب وزینت کے لیے اس قدر قدر کی نگاہ سے دکھے جاتے ہیں سوائے تقور میں کھریا کی ایک کیمیا دی ترکیب ہونے کے جوکہ کہ سی غیر فطری طریقہ سے سیبی کے اندر بن گئے ہوں اور کوئی حیثیت ہیں ہو۔ بہیں رکھتے لیکن حقیقت ہی ہی۔

سائنس کی موجودہ معلومات کے بعد موتی بننے کے اسباب کے منعلق شاعوانہ خیالات کے لیے کوئی جگہ باتی نہیں رہی ۔ اس جگہ پر حیند بُرانی اور اور بعض موجودہ روا یتوں کا ذکر کرنا دلیسی سے خالی نہ ہوگا۔ عرب اور اور ایران کے عاقلوں کا خیال نفا کہ سیبیاں پہلی بارش کے وقت سمندر کے بانی کی سطے سے اوپر کی کر بارش کے پہلے قطروں کو اپنے مُنہ کے اندر کے لیتی ہیں اور قطرے ان کے جسم ہیں موتی بن جاتے ہیں چنانچہ اب کہ موتی بن جاتے ہیں جارت ہے تیں استان کے بُرانے باشندوں کا خیال نفا کہ موتی شبنم کے قطوں کے جم جانے سے بنتے ہیں۔ وہ کہتے تھے کہ رات کے وقت سیبیاں آپنے کے جم جانے سے بنتے ہیں۔ وہ کہتے تھے کہ رات کے وقت سیبیاں آپنے کے جم جانے سے بنتے ہیں۔ وہ کہتے تھے کہ رات کے وقت سیبیاں آپنے

منه کھول کر سمندر کی سطح سے اوپڑنکل آتی ہیں۔ اُن کے مُنْہ میں اوس کے قطرے گرجاتے ہیں اور وہ بعد میں جم کر موتی بن جاتے ہیں ۔ دراصل موتیوں کی سفیدی اور اُن کی اب نے بیزیال پیداکیا ہو گاکہ اُن کا شبنم کے قطوں سے کھر مذکھ و نعلق صرور ہو۔ **یونا نیوں نے شبنم کے نظری**ر ىيں كچھ ترميم كى كيونكہ جب يەمعلوم تۇاكەشىنى قطروں بىں نہيں گرتى ملكە الهسته الهسته ایک جگه جمع بنوتی ہی توایک اوراس سے بہتر اورزیادہ عقلمندی کا نظر ہہ بیش کیا گیا وہ یہ کہ صبح تک بانی کے درختوں کی بٹیوں پر جو یانی کی سطے سے اوپر لکل آتی ہیں شہنم کے قطرے جمع ہوجاتے ہیں اور اکثر تمثیلاً کہا بھی حاتا ہو کہ وہ قطرے موتی جیسے ہوتے ہیں جنائجہ خیال پیدا ہؤاکہ صبح کے وقت جب بتیوں پرجمع ہوکر شبنم کے قطرے بَیّبوں کے ملنے سے پانی پرگرنے لگتے ہیں تواس وقت سیباں یا نی سے عل کر اُن کو اپنے منہ میں لے لیتی ہیں اوران کے حبیم کے اندر بہنچ کر وہ جم جاتے ہیں اور سے حجے ہوئے قطرے بعد میں موتی کہلاتے بی بعض یونانیون کا به بھی خیال تھاکہ موتی در اصل کسی سمندری بری کے انسو ہوتے ہیں۔ اس کے بعد المین نے سب سے زیا دہ صحکہ خیز نظریہ پین کیا۔ اس کا خیال تھا کہ بجلی کی کڑک سے بیپی کے اندرموتی بن جاتے ہی سولھویں صدی عیسوی میں بہت سے منتفین کی رائے یہ بھی ہوئی کہ موتی دراصل سیبوں کے اندے ہوتے ہیں۔ ان کی اصلیت کا منے اندازہ بھی اسی صدی کے وسط میں سب سے پہلے ہوااور اس وقت تك ان كمتعلّق تمام حروري معلومات حاصل كيه جا چك ميا-ان کے دواساب بتائے گئے ہیں جو دوختلف نظریوں برمخصر ہیں۔ پہلے نظریہ کے مطابق ان کے بننے کا سبب رست کے باریک ذرّ ہے ہوتے میں اور دوسرے نظریہ کے مطابق ان کے بنانے کے باعث چڑ ایوں اور مجھلیوں کے طفیلی کیر وں کے بتنے یا پہلروپ ہوتے ہیں۔

ان نظریوں کو سمھنے کے لیے پہلے ہمارے لیے بیرجاننا صروری ہو کہ موتی سیبی کے کس حقیے میں پائے جاتے ہیں عام طور پرسیبیوں سے لوگ ان کے اور یری ڈھکنوں سے واقف ہیں لیکن بہت کم لوگ اس جالور سے واقفیت رکھتے ہیں جوان ڈھکنوں کے اندر رہتا ہی ۔ بیرڈھکنے جانور کی حفاظت کے لیے ہوتے ہیں بالکل اسی طرح جیسے کچھوے کی ڈھال اور جا اور ان کے درمیان میں رہتا ہی - اِن ڈھکنوں کے نیچے اندر کی طرف جانور کی كھال ہوتی ہے۔اس كھال سے ايك ايسار قيق ماتوہ خارج ہوتا ہى جوجم كرفر بھكنے کا موا د بناتا ہم اور اسی سے ڈھکنے بنتے ہیں۔ اگرایک **ٹوٹے ہوئے 'ڈ ھکنے** کود کیھاجائے توصا ف معلوم ہوگا کہ اس میں تین پرتیں ہوتی ہیں بسب سے اندر والی پرت سیجے موتی کی پرت ہوتی ہی ۔ اگر کسی سیپی کے و علفے کو د مکیها جائے تو فوراً معلوم ہوجائے گاکہ اندر والی پُرت کی آب وتاب بالکل سیتے موتی کی طرح ہو^اتی ہی ۔ یہ پرت الفیں اجزا**سے بنی ہوتی ہ**ر جن سے ایک ستیا موتی بنتا ہے۔موتی سیبی کی قسم کے تام جانوروں کی کھال یاگوشت کے اندر پائے جاتے ہیں۔

پہلے نظریہ کے مطابق یہ خیال کیا جانا ہو اور اکثر علی مشا ہرات سے دیکھا بھی گیا ہو کہ موتی کے اندر رہیت کے ذرّ سے نکلتے ہیں معنی موتی رہیت کے ایک ذرّ ہے کے چاروں طرف بنا ہو۔ رسیت کے ذرّ ہے کسی طرح سے سیبی کے ڈوکھنے اور اس کی کھال کے درمیان پہنچ جاتے ہیں:

چونکہ کھال وصکنوں سے بالکل چیکی رہتی ہی یہ ذرّ سے اس بیں تجھیتے ہیں اورسیبی کو تکلیف بہناتے ہیں۔اس کے تدارک کے لیے سیبی کی کھال ہیں اس جگر برایک تنسلی سی بن جاتی ہو جس کے اندر وہ ذرہ جیلا جاتا ہو۔ اس تھیلی کی دیواروں سے ایک ایسارقیق مادہ خارج ہوتا ہم جو ذرّ ہے کے حیاروں طرف جم جاتا ہی ۔ اس کے جم جلنے سے زرّہ حیکنا اورگول بهوجاتا هر اوربيبي كو مزيد تكليف نهيس بهنچاتا - الخيس كو مهم بعدين كال لیتے ہیں اور موتی کے نام سے موسوم کرتے ہیں۔ ہمارے لیے یہ بہت قیمتی ہوتے ہیں۔ نیکن چونکہ ربیت کے ذرّ سے کھال کے اندر با تعمل کھینے نہیں باتے اور ایک طرف ڈھکنے سے ملے رہتے ہیں اس لیے موتی جوان کی وجہسے بنتا ہو وہ سیبی کے ط<u>عکنے میں جب</u> کیارہ جاتا ہو اور بالکل گول نہیں ہونے یا تا۔ اور اسی وجہسے اس کی قدر وقیمت بھی کم ہوتی ہی ۔ موتی بننے کے اس طریقہ سے شاید گرانے حیین کے لوگ بھی وا قفیت رکھنے کتے جین میں اب بھی اس نظر بہے سے لوگ فائدہ اٹھاتے ہیں ۔ وہ لوگ کسی حیو ٹی سی جگہ پرسیپیوں کو پالتے ہیں اوران کے ڈھکنے کھول کھول کر ڈھکنوں اوران کی کھال کے درمیان حپیوٹی حجبوٹی بنرھ كى شبيهي ركھ ديتے ہي اوران يبيوں كو پھر بانى ميں چھوڑديتے ہیں۔ان کوجب دوبارہ نوبادس مہینے کے بعد نکا لا جاتیا ہو تو ان شبیہوں پر سیچے موتی کی ایک برت چڑھ حاتی ہو۔ پھریہ موتی کی شبیہیں بازار یں کا نی فیمت کو بکتی ہیں ۔ در اصل رست کے ور سے موتی بنے كالصول بهي بهي بهي يعن اوقات سيهي وكمها كيا بهو كه حب رسيت کے ذر ہے کسی طریقے سے کھال کے بالکل اندر چلے جاتے ہیں اور باہری ڈھکنے سے لگے ہنیں رہتے تواُن سے بھی اعلیٰ قسم کے موتی بن جاتے ہیں لیکن الیا بہت کم ہوتا ہے۔

اکٹر سیجے موتبوں کو توڑنے سے یہ بتا حلاکہ وہ ربیت کے ذروں کے عاروں طرف نہیں بنتے بلکہ کسی جاندار چیزے حیاروں طرف بنتے ہیں۔ شروع شروع میں تو ہہت د شوار بوں کا سامناکر نامر اور یہ تیا نہ حیا کہ ہی جاندار چیزکونسی ہی جوسیسی کی کھال کے اندرگھس آتی ہی اور حس کے حیاروں طرف موتی بنتا ہے سکین اسخر کارا تنہیویں صدی کے انجیر اور موجودہ صدی کے شروع میں اس کا بھی بتا جلالیا گیا مختلف اشخاص نے معلوم کیا کہ موتی ایسے کیڑوں کے بچوں اور پہلر دیوں سے بنتے آپ جو بھیڑے جگریں رہنے والے کیڑوںسے مشا بہت رکھتے ہیں جب طرح مکیریاکے جرائیم کے مکل دؤرکے لیے دوقسم کے جاندار درکارہوتے ہیں پیلا آ دمی اور دوسرامجھر، اسی طرح سے موتی بنانے والے کیڑے کے لیے بھی دوطرح کے جانوروں کی حزورت ہوتی ہی ایک سیسی اور دورری ایک چڑیا جسے ئین طُ تِی کہتے ہیں۔ بن طُ تِی سیبی کو اکثر غذاکے طور پراتعمال کرتی ہو۔ ممل کیڑا بن ڈ تی کی آنتوں کے اندر رہتا ہو۔ اس کی آنتوں میں وہ انڈے دیتا ہے۔اس کے انڈے بن ڈتی کے باغانے کے ساتھ ساتھ پانی میں گر جاتے ہیں۔ان انڈوں میں سے جھوٹے جھوٹے بچے یا پہروپ کل کر یا نی میں تیرنے لگتے ہیں ۔ چونکہ سیسی بھی یانی میں رہتی ہر اس لیے تبص بی سیبیوں کی کھال اور و ھکنوں کے درمیان رِنیْگ کر پہنچ جانے ہیں۔ کھال میں بیرسوراخ کر لیتے ہیں اور اندرگوشٹ میں گھس جاتے ہیں۔ اب اگر کچھ ہی عرصہ میں الیسی سیبی کو پن و تی .

کھا ہے توسیپی کا گوشت تو وہ سمنم کر لیتی ہی اور کیڑے کے بیچے ہو سپی کی کھال کے اندر گھسے ہوئے تھے اس کی آنتوں ہیں نمل کر برطرہ جاتے ہیں اور وہیں رسنا شروع کر دیتے ہیں لیکن اگر اس دؤران ہیں الیسی سیبی کسی چڑیا کے ہتھے نہ چڑھی تو یہ کیڑوں کے بیچے اس کی کھال کے اندر ہیں رہ جاتے ہیں۔ان سے پہنچنے والی تکلیف کے تدارک کے لیے سیبی کی کھال جی ان میں ایک تعلیمی سی بن جاتی ہی جس کی دیواروں سے ایک رقیق مادہ فارج ہونا ہی جواس کیڑے کے جاروں طرف جم جاتا ہی اور کیڑے کے جاروں طرف جم جاتا ہی اور کیڑے کو اندر مقید کرکے مار ڈالتا ہی ۔ بہ جما ہتوا مادہ گول صورت میں ہوتا ہی اور اسی کو موتی کہتے ہیں ۔ اس کیڑے کی ممکل زندگی کا دؤر ہوتا ہی اور اسی کو موتی کہتے ہیں ۔ اس کیڑے کی ممکل زندگی کا دؤر ذیل کے نقشے سے آسانی سے سیمھا جاسکتا ہی :۔

نقشه صغم ۱۳۹ پر المحظر کیجیے

ین و بی کے کیاے سے صرف یورپ کی سیبیوں میں موتی بنتے ہیں۔

لنکاک ہوتی بھی مشہور ہیں۔ یہاں بھی موتی سیپیوں کے اندرسے نکالے جاتے اور ہالکل اسی طرح بنتے ہیں جیسے یورپ کے موتی ۔ فرق صرف اننا ہو کہ بیہ موتی بن ڈبتی یاکسی دوسری چڑیا کے طفیلی کیڑوں کے بیچوں سے نہیں بنتے ۔ ان کے بنانے میں جو کیڑے حقہ لیتے ہیں وہ ایک مجھی کے بیٹ میں باتے جاتے ہیں۔ اس مجھی کو دسے کہتے ہیں۔ مجھلی کے بیٹ میں کیڑے انڈے دیتے ہیں۔ وہ انڈے اس کے باخانے میں اس تھ بہر کی کر سمندر کی تہ میں گرجاتے ہیں ۔ وہ انڈے اس کے باخانے کے ساتھ با ہر کی کر سمندر کی تہ میں گرجاتے ہیں ۔ وہ انڈے اس کے باخانے کی ساتھ با ہر کی کر سمندر کی تہ میں گرجاتے ہیں۔ وہ ان ان میں سے بی کی سیبی میں۔ میں اور ان سے بھی اسی طرح موتی بنتے ہیں جیسے یورپ کی سیبی میں۔ میں اور ان سے بھی اسی طرح موتی بنتے ہیں جیسے یورپ کی سیبی میں۔ حسب ذیل نقشے سے اس کی ممکن تشریح ہوسکتی ہیں۔

نقشهصفح ۱۲۱ پر ملاحظرفرائیے

لۆرىخىم بويمانا بېر گمرد دائيرىكا ئېزىكى كرېژىعىنامتر دىئا بوتا بېږ -مکن کیرائیلی کے پیٹ یں رہتا ہج اور وہیں انڈے دیتا ہج۔ اگرائیکی کوایاب رسے مجھی کھالیتی ہو اوراگر میپی بیں اس وقت ىم دەكىرا كائېر زىدە ېزىزىچىل كەجىيىلىكىي ھاكوىئەت اگرمی ان کتیمین کو پکرستا ہج اور ان میں ہے موتی زنکا ت_{ا ہج}۔ الميرُوں كے ان قيدِ خانوں كومو تى كيتے ہيں۔ انلسكيل كيان ئەنىك كىتى پىلىر جائىكىيادىر بن جاتي بوجس كي ديداروں سے ايك ايساماترہ خارج ہوتاہو جوئيڑے کے چاروں طرف جم کرسخت ہوجاتا ہر اورکیٹرے اس کے اندر مقید ہوکر مرجاتے ہیں۔ میپی کی کھال بیں کھنے کے بعدان کے چادوں طرف کھال کے اندرایک ٹیل ||یں ادرکھال یں محوراخ کرے اس کے اندرگوٹت میں مخسنے مگتے ہیں۔ | ان بِي سيمين بچ کسي کے دھنے اور کھال کے درميان ٻپنج جات

موتیوں کی تاریخ

زمانۂ قدیم میں حب تاریخ بانس کے کا غذیر کھی جاتی تھی اسی وقت سے موتی کا شار جوا ہرات اور قیمتی اشیا میں ہوتا آیا ہے۔ یہ بھی ہہت ممکن ہو کہ موتی ہی وہ جو ہر ہوجس کوانسان نے سب سے پہلے معلوم کیا تقا کیونکہ زمانۂ قدیم میں ساحل پر رہنے والے شایر سیبیوں پرگزارہ کرتے تھے۔

اس میں کوئی شک وشِبہ نہیں کہ موتی تمین سوہر سقبل مسیح اہلِ رقم کی بڑھتی ہوئی شان و شوکت کی و جہسے اسِ رُتبہ کو پہنچا۔ حالا مکہ موتی قدیم یونان ومصرین زیا ده مشهور نه تھے مگر بھر بھی یہ سب سے پہلے مشرق کی اقوام کو معلوم ہوئے۔ بڑانی انجیل (عمد عتیق) میں حضرت اتَّوِب کے صحیفے کے اتھا مسویں باب میں موتی کا بیان ایک مرتبه آیا ہے۔لکھا ہو کہ موتی اور مو ننگھے کا بیان نہ ہو گا کیو نکہ عقل کی قیمت جواہرات سے زیا دہ ہو^ی انجیل میں موتی کا بار بار بیان شاید ترجمہ کی صرورت کی وجہ سے ہو۔ انجیل جدید میں موتی کا بیان اکثر آیا ہے۔روایا سے طا ہر ہو کہ قدیم ایرایی جوا ہرات کی صلی قدر وقیمت سے واقف نف. عینی کا بون این موتیون کا بیان اور بھی زما دہ قدیم ہو۔ كُنْنر اور اسٹيونِسَ لکھتے ہيں کہ کتاب شُوکِنگ ميں بيان کيا گياہر كةىيكىسويى صدى ق-م يى شاه يؤنے دريائے سيوانى كموتى بطور خراج وصول کیے ۔ قدیم زمانے میں **می**ین میں موتی دریائ*ی میپول*

نكالے جاتے تھے۔

لنكا، هندستان اور خلیج فارس میں زمانهٔ قدیم میں صرور موتی نکا ہے جاتے ہوں گے لیکن کب اس کی شروعات ہوئی اورس نے ان کا انکشا ف کیا، اس کا جواب زمانهٔ گزشته کی تاریخ کے ساتھ مدفون ہو۔ بیہ بات بہت ہی زیا دہ **تاب**لِ قیاس ہو کہ د**وہ**زار برس قبل اذمسے موتی اسی معمولی طریقے سے برآ مد کیے جاتے تھے جو آج کل رائج ہو۔ لنکا بیں موتیوں کی برآ مدگی کا حوالہ دیتے ہوئے پلائنی نے بیان کیا ہر کہ جزیرہ لٹکا میں سب سے زیا وہ موتی پیدا ہونا ہر ببرطمین سے روابیت ہو کہ سنگھا لی ربیکاڑڈ اس کے متعلق ا ور بھی زیادہ علومات ہم پہنچاتے ہیں اور اس کی بے بہانخریروں سے جو موتیوں کے متعلق معلومات کاایک دخیره فراہم کرتی ہیں ہم کومعلوم ہوتا ہے کہ نشکایس موتیوں کا شار ملک کی بہترین پریدا وار بیں ہوتا تھا یہاں یک کہ ولگیا نامی حکمان ننکا نے ، ہم ۵ ۔ ، ۵۵ ق م بی اپنے تُحسری فارت یں اگر قسم کے موتی بطور تخفہ ہندستان روانہ کیے تھے۔

سات سوبرس قبل ازمسیج ایرانی بھی موتیوں سے صروروا قفت فقے حالا نکہ اس کا کوئی تحریری شہوت نہیں متنا لیکن موتیوں کے قدیم زلیورات اب تک کا فی تعداد میں دستیا ب ہو چکے ہیں ۔ گنزا ور اسٹیونٹن بیان کرتے ہیں کہ ۳۲۰۰ ق مم اہلِ مصر بھی موتی کا استعال کرتے تھے لیکن ان کے بہاں اس وقت تک موتی کا شار تمیتی اشیا میں مذہراتھا۔

یونانی بھی موتی کی اس وناب کو جانتے تھے اوراس کی قیمت

کوبھی سمجھتے تھے۔ تھیؤ فرسٹس کی تصانیف میں موتیوں کا ذکر جواہرات کے ساتھ ہوا ہر اوران کو سمندر کی پیدا وار بتایا گیا ہی ۔ بلا تنی بھی یو نانیوں کی تصانیف کا حوالہ دیتا ہی۔

مین سوبرس قبل ازمسیح ان واقعات میں ایک گوینه تبدیلی واقع ہوئی ۔ روماکی سلطنت نے سراعطایا اور ان ممالک سے مصروب بیکار ہوئی جہاں کے لوگ موتیوں سے واقعت تھے اورجن کے بہاں موتیوں كابيش ببااشيايس شار ہوتا تھا۔ ٥٠ برس في م كے قربب الى روم در حقیقت موتیوں سے تعجب خیز طریقے پر متاثر ہموئے اور موتی بھی جواہرات کے ساتھ شان وشوکت کے لیے استعال ہونے لگے۔استعال کی كثرت أننى برهى كه مالورون تك كى كرونون بين موتى بهنائجاني گئے ۔ رفتہ رفتہ موتبوں کی قیمت بڑھتی گئی اور حکومت کی طرفسے عام لوگوں کو موتی استعال کرنے کی مانعت کردی گئی۔موتی استعال كرنے والوں كے مدارج قائم كرو مے كئے - بوشاك برعام طورسے موتى بھی دیگر جوا ہرات کے ساتھ اُ ویزاں کیے جانے تھے۔ یہا ں کا کہاجاتا ہو کہ جزار برطانیہ کے دریاؤں میں موتی پیداکرنے والے جالوروں ای کی موجودگی کی و جہسے جوالبئی بیبزرکو برطانوی ساحل پر حملہ کرنے کی خواہش ہوئی ۔بقینیًا اس زمالے میں انگلتانی دریاؤں سے مونی برآ مدکیے جاتے ہوں گے۔اس سلسلے میں مندرجہ ذیل حوالوں کا بیان کرنا خالی از کھیبی

حواله ازېلېنئيں سکنٹرس :-

" برطانیہ میں بلا شبہہ جھوٹے اور بھترے رنگ کے موتی یائے

جانے ہیں جنانجہ شہنشاہ جولیس سیزر ایک موقع پر اس کا نکشاف کرتا ہو کہ وہ ہارجس کو اس نے ونیس جنٹرکس کے مندر ہی جھینٹ چڑھایا تھا موتیوں کا بنا ہوا تھا "

حواله ازمميسلس: -

" برطانیہ کی فتح کے صلہ میں فاتح کے لیے سونے، جاندی اور دوسری دھاتوں کی کانیں موجود ہیں اور اس کا سمندر بھی موتی پیدا کرتا ہی لیکن بھترے اور میلے رنگ کے "

حوالداز إبليكن:-

" ہندستانی موتی سب سے اچھا ہوتا ہو اور ود بھی خاص کر بحرِ قُلزم کا۔ وہ مغربی سمندر میں بھی دستیاب ہوتا ہو جہاں جزیرہ برشینیک واقع ہو۔ بیرموتی رنگ میں تو شنہرا ہوتا ہو گرکسی قدر وُصندلا بن لیے ہوئے ۔ جیو بالنے لکھا ہو کہ یہ موتی غیلج اِسفورس میں بھی پایا جاتا ہو گر برشینیک موتی سے قیمت میں کمتر ہوتا ہو "

حواليهاز اۈرائىگىن :-

"لین اگر برطانیہ کے موتیوں سے ان موتیوں کا مقابلہ کیا جائے تو اُن کا دوسرے درجہ یں شار ہوگا۔ کہا جانا ہو کہ جزائر برطانیہ کے قریب سے جوموتی دستیاب ہوتا ہواس کی بیرد نی سطح تو حزور سنہری ہوتی ہوگر اس کی چمک میں ایک فتیم کا و ھندلا بن صاف عایاں ہوتا ہولین وہ موتی جوخلیج باسفورس سے نکالا جاتا ہو برشینیک کے موتی سے بھی زیادہ گدے رنگ ہوتا ہی "

مندرجه بالاحواله جات میں مصنفین کی بیر رائے ہے کہ مشرقی سمندرون

کے موتی برطانوی سمندروں کے موتیوں سے اچھے اور عدہ ہوتے ہیں۔
لیکن بیڈا نگریزی موتیوں کو ترجیح دیتا ہی اور لکھتا ہی کہ برطانوی
دریاؤں اور سمندروں ہیں اس قسم کے جانور بائے جاتے ہیں جن یں
تمام خوبصورت رنگوں کے موتی موجود ہیں ۔ بینی سرخ، زرد، سنر اور
خاص طور سے سفید۔

اسی زمانے میں برطانیہ نے جواہرات کی برآمدگی میں نہایت زبردست حصّه لیاجس کی مورخین کی نظروں میں زیادہ وقعت ہو۔ سلطنت رؤم کی بربادی اور نخرائن کے منتشر ہونے کے بعد پیرایک مرتبه موتیوں کی دوسری فانخ قوم نے ہبہت بڑی قدر کی اور موتی بیش بہا ا شیامیں خیال کیے جانے گئے۔ اس فاتح قوم کا دارالخلافہ قسطَنطنیه قراریایا اور نهدیب وترق کے آغوش میں تعین کے خیالا نے پر ورش یا نی ۔ ان نو گوں نے آرائش کے نعیالات کو اہلِ روم سے بہتر بناکر جارجا ند لگائے ۔ روم کے نزانے دور دراز مالک بین تشر ہوگئے جِنا نجِيمونيوں کو بھی مجبوراً تام يورپ کی سيرکرني پڑی۔ مابعد جبکہ مغربی یورپ کے باشندوں نے طاقت کپڑ ی اور جارلیمیئن کے ماتحت یہ قوم فاتح ہوئی اور کھلی بھولی تو موتی بھی بالدار اور طا قتوروں کے قبضے میں کیا۔ اس کے بعد جب زندگی کا سب سے برا مقصد تحصیل علم قرار پایا ادر کتا بیں بیش بہا خزامہ سمجھی جانے لگیں تو موتی جِلدوں کی آرائش اور خونصورتی کے لیے استعمال کیے گئے ۔ إن میں بہت سے نہا بت خوبصورت اور بیش قیمت تھے۔ عیسائیوں کی حیار متبرک کتابوں کے ایک مسوده کی جلدجس کا نام مسوده ایشبرن سم سر ۹۶ م - ۹۹ م عیس

بھم کیرولجین خاندان کے شہنشاہ کارنف بندھوائی گئی تھی۔ کننر اور اسٹیونشن سے مرقوم ہو کہ اس پر اٹھا تۆے موتی گئے تھے اور شایدوہ سب پورپ کے دریاؤں سے حامل کیے گئے تھے۔

آ کھویں صدی کے بعد جون ہون بہ خیال بڑھتاگیا کہ دنیا میں ہر چیزانسان کے کسی نہ نہیں فائدہ کی خاطر تخلیق کی گئی ہم اسی کے ساتھ مو تیوں کے مفید استعال کا بھی ایک نیا طریقہ اختیار کیا گیا۔ بہ خیال کیا جاتا تھا کہ تمام خود رؤ چیزیں انسانی صحت اور تندرستی فائم رکھنے کیا جاتا تھا کہ تام خود رؤ چیزیں انسانی صحت اور تندرستی فائم رکھنے کے لیے کسی نہ کسی طرح سے مفید ثابت ہوتی ہم اس لیے ہم دیکھتے ہیں کہ اکثر جرط می بوطیاں اور چھوٹے چوٹے پودے دواؤں ہیں استعال کیے جاتے ہیں بہاں تک کہ آج ہم موتی کو بھی دواؤں ہیں استعال کرتے ہیں۔

بار ھویں صدی سے قبل موتی کا استعال انگستان میں شروع نہیں ہوا تھا کیونکہ یہ توم جنوبی اور مشرقی اقوام جبیبی نازک طبیعت اور پُرِ تکلّف تہذیب وتلدن نہیں رکھتی تھی۔ تیر ھویں اور چودھویں صدی میں تمام پورب میں عام طور سے موتیوں کے زیورات استعال کیے جانے گئے جانے گئے موتی گرجاؤں کی سجاوٹ کے لیے بھی استعال کیے جاتے تھے جنانچہ جس وقت ہنری ہشتم نے گرجاؤں پر دھا واکیا تو لا تعدا د بیش بہا موتی بال غنیمت میں اس کے ماتھ آئے۔

پندر هویں اور سو لھویں صدی یں موتیوں کی قدر اور بھی زیادہ ہونے لگی - برمنی کے اکثر شہروں یں بہت سی قانونی یا بندیاں موتی پہننے والی شادی شدہ اور غیرشا دی شدہ عور توں پر عاید کی کئیں جن کا نفاذ زمائہ قدیم میں روم میں بہوا تھا اور موتیوں کی حرف ایک لڑی پہننے کی اجازت دی گئی تھی ۔ بہت سے قواعدو ضوابط سر برآوردہ لوگوں کے موتیوں کے استعال کے متعلق بنائے گئے جو وہیں میں سب سے زیادہ سخت تھے۔

موتی دریا فت کرنے کا سہرا صرف بھرائی دنیا ہی کے رہنے والوں کے سرند بندھنا جا ہیے کیو بکہ کو لمبس حبب خلیج بکسکو پہنچا تو اس سے وہاں دیکھاکہ اس نئی جگہ کے لوگ موتی بکال رہے تھے۔ اس کے علاوہ لا نعداد موتی امریکہ میں بہت سے مقامات پر مکھرے ہوئے یا زیورات کی شکل میں پائے گئے۔ ان میں سے پھرانے زمانے کے عجیب طرز میں جڑے ہوئے وہوں کی عورتیں بھی میں جڑے ہوئے تھے جس سے بتا جباتا ہی کہ وحثی قوموں کی عورتیں بھی میں جڑے کل کی دہتر بندوں کی نوائین کی طرح موتیوں کا استعال جا نتی گئیں۔ ایٹر ٹی بادشا ہوں کے دیر بند خزانوں سے اہل ہمیا نیہ نے جائز ونا جائز ہر ممکن طریقہ سے موتی حاصل کیے۔ امریکہ کا نام کیڈز میں بھی "موتیوں کی زمین" مشہور تھا۔ اب نک وسطی امریکہ کے مغربی میں بھی "موتیوں کی زمین" مشہور تھا۔ اب نک وسطی امریکہ کے مغربی میاصل کے قریب اور خلیج پناماسے موتی نکالے جاتے ہیں۔

جبکہ موتیوں سے ساری دنیا واقف ہو چکی تھی تعجب کی بات ہو کہ موتی پیداکر نے والی سیب کو بہت کم لوگ جانتے تھے۔ اِنکس نے توتیوں کو جانوروں کے انڈے سبحھا۔ سکندر کے ذمانے میں لبیاس کے رہنے والے ایک مصنف نے کہا ہو کہ بحر ہند میں آرمینیا، ایران، سیارہ اور بابل کے کنار نے سے دؤرایک مجھلی بچرطی جاتی ہو جس کے گوشت میں سے لوگ سغید ہڈیاں جُن لیتے ہیں اور ان کو وہ موتیوں کے نام سے ٹیکارتے ہیں۔

چارلس دوئم کے عہدِ حکومت میں موتیوں کی تجارت نے اتنی شہرت حاصل کی کہ پارلیا مِنط نے ان کی پیدا وار کی طرف تو تبرکی اور سالہا سال تک کثرت سے موتی نکا لے گئے .

سف کا بی موتیوں کے ایک تا جرنے بیان کیا ہی کہ وہ جالیس برس سے موتیوں کی تجارت کرتا تھالیکن سوائے مشرقی اقسام کے اسکاط لینڈ بیں وہاں کے دلیبی موتی فروخت نہ ہوئے حالانکہ برطانیہ بیں اسکاط لینڈ بین سب سے زیادہ اور عمرہ دستیاب ہوتے مالانکہ نظے ۔ سے شاہ بی سیاط لینڈ بین اسکاط لینڈ بین موتیوں کی تجارت کو ایک جرمن مار طینہ لیکن می نے فروغ دیا ۔ وہ اسکاط لینڈ بہنچا اور اس نے وہاں کے دبیا تیوں سے موتی فرید ہے جس کا نتیجہ یہ ہوا کہ موتی کی تلاش انہائی بوش کے ساتھ ہونے گئی بہاں بی کہ مواسلہ بین موتیوں کی تجارت برخ اور اس بیروش کے ساتھ ہونے گئی بہاں بیک کہ مواسلہ بین موتیوں کی تجارت برخ شریب بارہ ساتھ بوتی کر یہ قیمت قائم مذرہ سی کیونکہ دریاؤں میں کثرت سے موتی نک وجہ سے ان کی کمی ہوگئی اور اب سے صرف کہیں کہی ہوئی کی وجہ سے ان کی کمی ہوگئی اور اب سے صرف کہیں ہوئی دیا ہے ہیں ۔

ت موتیوں تی پیدا وار لنکاا ور دریائے گلزم دونوں حکبھوں یں کم ہوجائے کے باعث المقارویں صدی میں موتی کم نظرائے ۔اس وقت موتیوں کی دستیا بی خلج فارس میں کثرت سے ہوئی ۔اسی زمانے ہیں ہیرے کا استعال کثرت سے ہونے لگا کیو کمہ ہیرا تراشنے اور تیار کرنے کے اچھے طیقے معلوم ہو گئے تھے ۔ باوجود اس رقیب کے موتی کی قمیت زیادہ ہوتی گئی۔

اسی صدی میں نوآبا دیات مثلاً اُسٹریلیا میں موتیوں کے قطعات `

ساحل کے قریب معلوم ہوئے اور یہ مالکانِ لؤا با دیات کے لیے دولت کا ایک مستقل ذریعہ بن گئے ۔ موتیوں کی گرانی کا سبب ان کی پیدا وار کی کئرت کی بلکہ ان کے استعمال کی کثرت کی بدولت ہی۔



ہاری زبان

انجمن ترقی اُرُدؤ (ہند) کا پندرہ روزہ اخبار ہر بہننے کی بہلی اور سولمویں تاریخ کو سٹ بع ہوتا ہو ؛ چندہ سالانہ ایک روپیہ نی برجہ بانچ ہیںے

أثدؤ

الخبن ترتی أرْدو (بند) كاسه ما بى رساله

حِوْری ، ایریل، جولائی اوراکتوبریں شایع ہوتا ہم

اس میں ادب اور زبان کے ہر پہلو پر بحث کی جاتی ہو۔ تنقیدی اور محققاند مضامین فال امتیاز رکھتے ہیں۔ اُدو فر میں جو تن ہیں، اُن پر تبصرے اس رسالے کی ایک محصوصیت ہو۔ اس کا بحر قریر حسوصفے یا اس سے زیادہ ہوتا ہو۔ قیمت سالاند محصول قاک وغیرہ طافر سات اُر ہی۔ سکر انگریزی (اُٹھاڑ فی سکر عثمانیہ) منوسے کی قیمت ایک روب پر بارہ آئے (دواڑ کی سکر عثمانیہ)

دسالتسأيش

الخمن ترقّى أرْدو (بهند) كامامام رساله

(سرانگریزی مبینے کی بہلی اریخ کو جامع عثمانید حیدرآبادے شابع ہوتاہی

خطوكابت كابته ، ممترعلس ا دارت دسالتراكس ما مقرحا نيرحددا باد. وكن

الخبنِ تر فی اُرُدوْ (بهند) د ہلی

عام بيندسليله

اُددؤ زبان کی اشاعت و ترقی کے کیے بہت دون سے یہ ضروری خیال کیا جارہا تھا کہ سلیس عبارت یں مفیداور دل جب کتا ہیں مختصر جم اور کم قیمت کی بڑی تعداد میں شایع کی جائیں۔ انجمن ترتی اُدوو رہند) نے اسی ضرورت کے تحت عام لیندسلسلہ شروع کیا ہجا وراس سلسلے کی بہلی کتاب ہماری قومی زبان ہی، جواردو کے ایک بڑے من اور آجری تی اُدو کر بہل کتاب ہماری قومی زبان ہی، جواردو کے ایک بڑے من اور آجری تی اُدو کر بہدد کی بہل رہند) کے صدر جناب ڈاکٹر سرتیج بہا در سپروکی بیند تقریروں اور تحریروں برشتل ہی۔ امید ہم کہ بیسلسلہ واقعی عام لیند تا بیت ہوگا اور اُردوکی ایک بڑی ضرورت بوری بوکر رہے گی قیمت مر

بهمارا رسم الخط از جناب عیدانقدوں معصاشی

رسم الحظ برعلی بحث کی گئی ہی اور تحقیق و دلیل کے ساتھ ٹابت کیا گیا ہی کہ ہندستان کی مشترکہ تہذریب کے لیے اُردورسم الحظ مناسب ترین اور صروری ہی۔ گیارہ بیسیے کے کمٹ بھیج کرطلب کیجیے۔

مینجر الخمن ترقی اُزُدو (سند)عله وریا گنج د ملی